Owner's Operation and Instruction Manual

Eco-Aire

WINDOW PELLET HEATER

MODEL

2400

PATENT NO.: 7,686,011

SAFETY TESTED TO ASTM 1509-04 & ULC S-627-00

CAUTION!
Read All Instructions Carefully Before Starting The Installation or Operating This Heater.

Improper Installation Could Void Your Warranty!

SAFETY NOTICE:
If this heater is not properly installed, a house fire may result. For your safety, follow the installation instructions. Contact your local building or fire officials about obtaining a permit, restrictions and installation requirements in your area.

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

THIS MANUAL WILL HELP YOU TO OBTAIN EFFICIENT, DEPENDABLE SERVICE FROM THE HEATER, AND ENABLE YOU TO ORDER REPAIR PARTS CORRECTLY. KEEP IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380

Intertek

Intertek

Safety Precautions

- **IMPORTANT:** Read this entire manual before installing and operating this product. Failure to do so may result in property damage, bodily injury, or even death. Proper installation of this heater is crucial for safe and efficient operation. Never use make-shift compromises during the installation.
- Before installing your heater, you must perform an initial burn in an OUTSIDE environment. Follow the Start-Up Procedure in the Operation section of this manual.
- This heater must be installed in an exterior wall or window to the outside.
- Contact your local building officials to obtain a permit and information on any additional installation restrictions or inspection requirements in your area.
- Save these instructions.. This manual has important operating and maintenance instructions that you will need at a later time. Always follow the instructions in this manual.
- This heater is designed and approved for premium hardwood pellet fuel only. Any other type of fuel burned in this heater will void the warranty and safety listing.
- Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar flammable liquids to start or "freshen up" a fire in this heater. Keep all such liquids well away from the heater while it is in use.
- A working smoke detector must be installed in the same room as this product.
- Do not unplug the heater if you suspect a malfunction. Turn the ON/OFF SWITCH to "OFF' and contact your dealer.
- Do not operate your heater with the viewing or combustion door open. The auger will not feed pellets under these circumstances and a safety concern may arise from sparks or fumes entering the room.
- Never disable or bypass the safety devices in this unit. Doing so could result in damage to the unit or endanger yourself or someone else.
- Your heater requires periodic maintenance and cleaning (see "MAINTENANCE "). Failure to maintain your heater may lead to improper and/ or unsafe operation.
- Never try to repair or replace any part of the heater unless instructions for doing so are given in this manual. All other work should be done by a trained technician.
- Turn the heater OFF and allow to completely cool before performing any maintenance.
- Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Turning the ON/OFF Switch to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the heater.
- Ashes must be disposed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a non-combustible surface or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal.
- The exhaust system should be checked bi- monthly during the burning season for any build-up of flyash, soot or creosote.
- HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. Do not touch the hot surfaces of the heater. Educate all children on the dangers of a high-temperature heater. Young children should be supervised when they are in the same room as the heater.
- A power surge protector is required. This unit must be plugged into a 110 - 120V, 60 Hz grounded electrical outlet. Do not use an adapter plug or sever the grounding plug. Do not route the electrical cord over the heater. Do not route the cord in foot traffic areas or pinch the cord under furniture.
- The heater will not operate during a power outage. If a power outage does occur, check the heater for smoke spillage and open a window if any smoke spills into the room.
- Never block free airflow through the open vents of the unit.
- Keep foreign objects out of the hopper.
- The moving parts of this heater are propelled by high torque electric motors. Keep all body parts away from the auger while the heater is plugged into an electrical outlet. These moving parts may begin to move at any time while the heater is plugged in.
- Do not place clothing or other flammable items on or near this heater.
- **WARNING—DO NOT INSTALL THIS UNIT IN A SLEEPING ROOM. CAUTION—THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL, AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.**
- This appliance is not intended for commercial use.
- DO NOT INSTALL A FLUE DAMPER IN THE EXHAUST VENTING SYSTEM OF THIS UNIT.
- DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE.
- DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE; DO NOT BURN GARBAGE OR FLAMMABLE FLUIDS SUCH AS GASOLINE, NAPHTHA OR ENGINE OIL.

CUT HERE

WARRANTY INFORMATION CARD

Name_____ Telephone #: (____)_____

City_____ State_____ Zip_____

Email Address _____

Model # of Unit_____ Serial #_____

Fuel Type: ❑Wood ❑Coal ❑Pellet ❑Gas ❑Other_____

Place of Purchase (Retailer)_____

City_____ State_____ Zip_____

If internet purchase, please list website address_____

Date of Purchase _____

Reason for Purchase: ❑Alternative Heat ❑Main Heat Source

❑Decoration ❑Cost ❑Other_____

What was the determining factor for purchasing your new USSC appliance?_____

_____

I have read the owner's manual that accompanies this unit and fully understand the: Installation ❑ Operation ❑ and Maintenance ❑ of my new USSC appliance.

Print Name	Signature	Date

Please attach a copy of your purchase receipt.

Warranty not valid without a Proof of Purchase.

Warranty information must be received within 30 days of original purchase.

Detach this page from this manual, fold in half with this page to the inside and tape together. Apply a stamp and mail to the address provided. You may use an envelope if you choose.

You may register online by going to www.usstove.com

All information submitted will be kept strictly confidential. Information provided will not be sold for advertising purposes. Contact information will be used solely for the purpose of product notifications.

CUT HERE

CUT HERE

Fold Here

Fold Here

PLACE
STAMP
HERE

United States Stove Company
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380

CUT HERE

Specifications

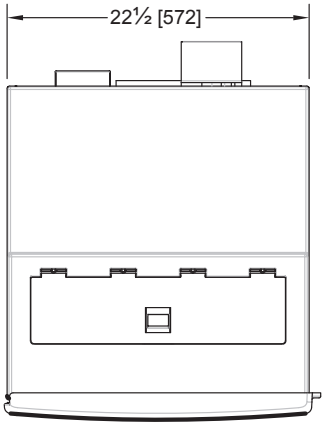
Heating Specifications

Heat Output[1]	16,400 BTU/hr.
Heating Capacity[2]	500 - 1,000 sq. ft.
Fuel Burn Rate[3]	¾ - 2½ lbs./hr.
Burn Time (lowest setting)	approx. 35-40 hrs.
Hopper Capacity	approx. 30 lbs.

[1] BTU output will vary depending on the quality of fuel. Use PFI listed fuels for the best results.
[2] Heating capacity will vary depending on floor plan layout of your home, degree of insulation, and the outside temperature.
[3] Pellet size may effect the actual rate of fuel feed and burn times. Fuel feed rates may vary by as much as 20%. Use PFI listed fuel for best results.

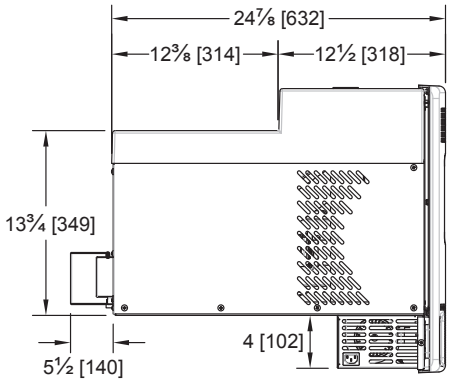
Dimensions

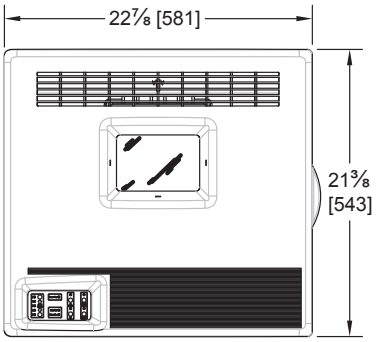
Height	21⅜ in. (543mm)
Width	22½ in. (572mm)
Depth	27⅛ in. (689mm)
Weight	126½ lbs. (57.5kg)



Window / Cut-Out Dimensions

Minimum Cut-out / Window Opening inches (milimeters)	14" x 22¾" (356 x 578)





Electrical Specifications

Electrical Rating	110-120 volts, 60 HZ, 3.0 Amps
Watts (operational)	175 (approx.)
Watts (igniter running)	425 (approx.)

FUEL CONSIDERATIONS

Your Pellet heater is designed to burn certified Premium Hardwood pellets that comply with Association of Pellet Fuel Industries standards. Pellets that are soft, contain excessive amounts of loose sawdust, have been, or are wet, will result in reduced performance. Failure to use proper fuel can affect the longevity of the appliance. Smaller pellets could affect feed rates. Store your pellets in a dry area and well away from the heater.

Pellet Fuel Institute (PFI) Premium Standards	
Min. Density	40 lbs. per cubic ft.
Size	¼" to 5/16" diameter, length no greater than 1½"
Heat Output	8,200 BTU/lb
Moisture Content	8% by weight or less
Ash Content	1% by weight
Salt Content	300 parts per million or less

SAFETY AND COMPLIANCE

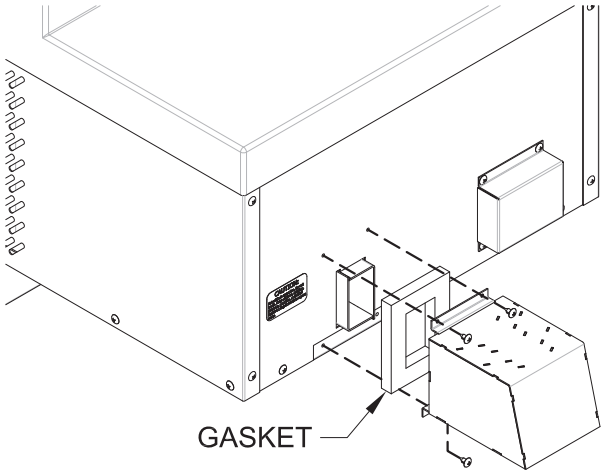
Your Pellet heater has been safety tested and listed to ASTM E 1509-04 and ULC S627-00, by Intertek Testing Services in Portland, Oregon, USA.

Assembly

Your Eco-Aire heater comes pre-assembled with the exception of the Spark Suppressor that needs to be attached to the rear of the unit on the exhaust outlet.

DO NOT OPERATE THIS HEATER WITH THE SPARK SUPPRESSOR REMOVED!

Using the hardware and gasket supplied, attach the suppressor to the rear of the unit as shown in the illustration.



Installation

△ **Read this entire manual before you install and use your Pellet heater. Failure to follow instructions may result in property damage, bodily injury, or even death!**

△ **Before installing your heater, you must perform an initial burn in an OUTSIDE environment. Follow the Start-Up Procedure in the Operation section of this manual.**

Your ***Eco-Aire*** heater may be installed to code in either a **conventional** or **mobile home** (see SPECIAL MOBILE HOME REQUIREMENTS).

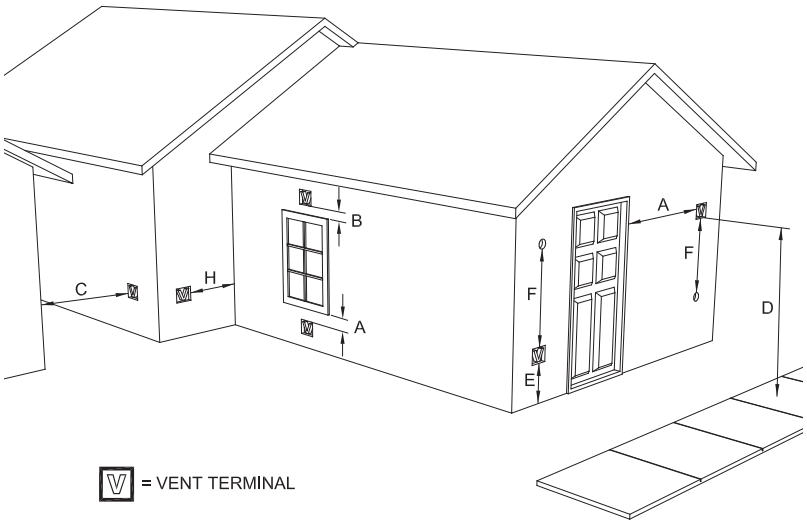
It is recommended that only a authorized technician install your heater, preferably a National Fireplace Institute (NFI) certified specialist.

This heater must be installed through an opening on an exterior wall. The heater may be installed in an existing window or opening cut through a wooden, brick, or masonry wall.

Once the desired location is selected, and before cutting a hole, check the outside of the structure for anything obstructing clearances to the exhaust vent. Also clear away leaves, shrubs/bushes, or trees that may be around the exhaust outlet.

VENT TERMINATION CLEARANCES:

A) Minimum 4-foot (1.2m) clearance below or beside any door or window that opens.
B) Minimum 1-foot (0.3m)clearance above any door or window that opens.
C) Minimum 2-foot (0.6m) clearance from any adjacent building.
D) Minimum 7-foot (2.1m) clearance from any grade when adjacent to public walkways.
E) Minimum 2-foot (0.6m) clearance above any grass, plants, or other combustible materials.
F) Minimum 4-foot (1.2m) clearance from an forced air intake of any appliance.
G) Minimum 2-foot (0.6m) clearance below eves or overhang.
H) Minimum 1-foot (0.3m) clearance horizontally from combustible wall.



NOTICE: This unit shall be installed in such a way that the exhaust gases are directed so they do not jeopardize people, overheat combustible structures, or enter buildings.

INSTALL VENT AT CLEARANCES SPECIFIED ABOVE.

IMPROPER INSTALLATION: The manufacturer will not be held responsible for damage caused by the malfunction of a heater due to improper venting or installation. Call (800) 750-2723 and/or consult a professional installer if you have any questions.

Installation

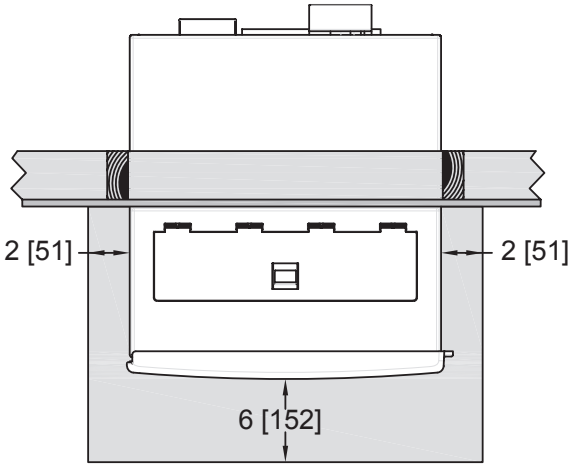
FLOOR PROTECTION

This heater must have a non-combustible floor protector (ember protection) installed beneath it if the floor is of combustible material. If a floor pad is used, it should be UL listed or equal. The floor pad or non-combustible surface should be large enough to extend a minimum of 6-inches (152mm) in front and 2-inches (51mm) on each side of the heater.

Canadian Installations require a minimum of 450 mm (17.7") beyond the front of the unit and 200mm (7.8") beyond each side of the unit

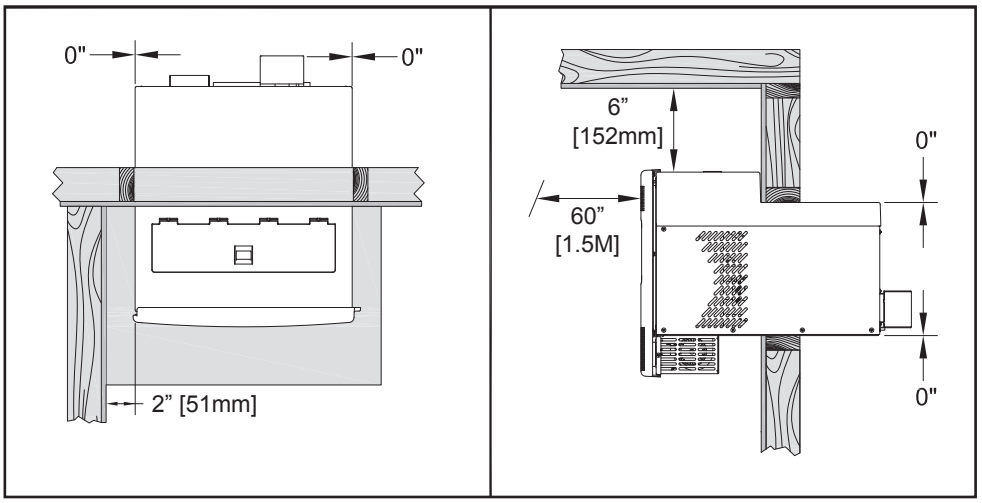
Your heater will need a minimum 18½" x 34½" floor protector.

A Floor Protector of ¼ inch thick is recommended for this installation.



inches [milimeters]

Clearances to Combustibles



General Installation Clearance:

This unit is approved for Zero Clearance to any installed combustible surface such as the window sash, sill, or wooden structure in a wall installation. However, clearance should be considered for ease of installation and removal for maintenance and repair.

Combustible	Clearance
Floor (Allow for brace)	6 inches (152mm)
Left / Right	2 inches (51mm)
Ceiling (Allow for fuel loading)	6 inches (152mm)
Front	60 inches (1.5M)

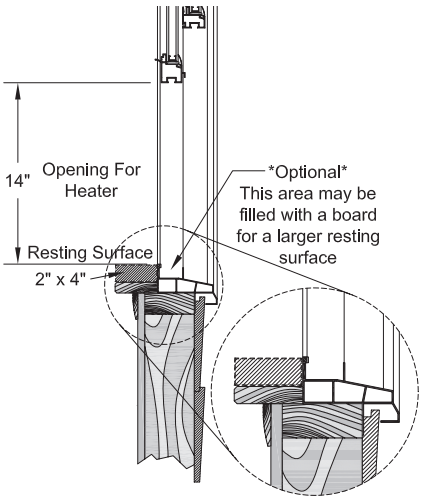
General Installation Notes

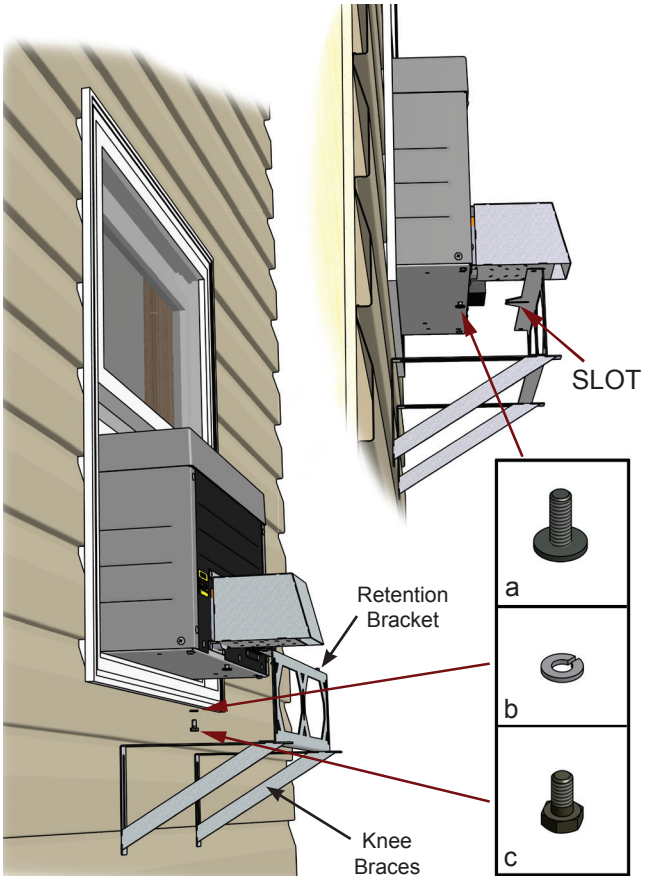
- Do not install heater where the exhaust will terminate in a window well or any opening below ground level.
- Special precautions may be required to prevent snow build-up within 12 inches of the air intake.
- Clearances around heater must provide adequate room for service, cleaning, and air circulation.
- **Residential Garage Installation:** The heater shall be located or protected so it is not subject to damage by a moving vehicle. Use care when selecting a good location within the garage. DO NOT locate the heater where the discharge air will be directed onto a nearby parked vehicle. DO NOT store containers of paint, gasoline, or other flammable liquids in the same area as the heater, inside or outside the home or structure.

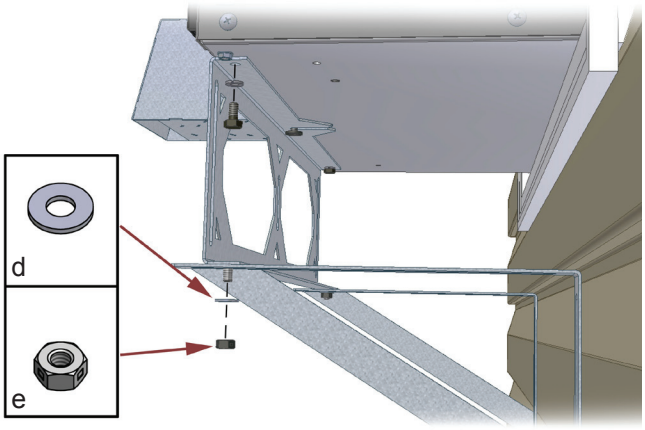
Window Installation

When Installing your heater in a window

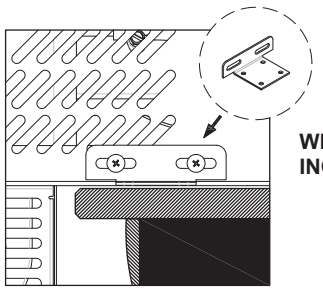
- Select a window of adequate size and with the appropriate clearances needed for a safe installation. The mounting hardware supplied is designed for the appliance to be installed in the approximate center of the window. You will need to provide the attaching hardware, (i.e. screws, wall anchors, etc.) of which should be suitable for mounting to the outside surface of your home or structure. You may choose to utilize the supplied mounting system or a configuration of your own. **However**, U.S. Stove shall not be liable for faulty mounting configurations.
- Depending on your application, a solid resting surface will need to be established on the window sill. If your selected window's bottom flange rises above the sill, a board will need to be placed and should be level with or just rise above that flange. Use the illustration to the right for reference.
- The supplied support brackets will need to be mounted before inserting the heater into the window. These pieces will mount to the outside of the home or structure.
- Assemble the two Knee Braces to the Retention Bracket using a washer **(d)** and nut **(e)** for each side. Tighten the nuts then back them off to allow the bracket to slide back and forth along the knee braces.
- Using a carpenter's level or a straight edge, determine the height of the retention bracket in relation to the resting surface of the heater. Once you've determined that mark, locate the mounting assembly 1/4" lower to allow for precipitation runoff.
- Attach the Knee Braces to the home or structure using the hardware that you have determined suitable for your application.
- Once you've stabilized the Knee Braces, you're ready to insert the heater into the window/opening. Slide the heater thru the window or opening. Insert item "**a**" in the center hole of the bottom but don't tighten fully. Allow item "**a**" to engage the SLOT in the retention bracket as shown in the illustration to the right. Slide the heater into the window opening until it stops. The heater should either stop on the window sash at the back of the hopper lid or on the window sill when it reaches the fan enclosure, whichever comes first.
- Align the holes in the retention bracket and heater bottom. Insert a washer **(b)** and bolt **(c)**, and tighten.
- Tighten the two nuts **(e)** on the knee braces.
- Using the window sill brackets, mount them to the side of the heater, using the existing cabinet screws, then to the top of the window sill with the screws provided. See illustration on the following page.
- Lower the sash onto the top of the heater and proceed to install the window insulation/filler panels.



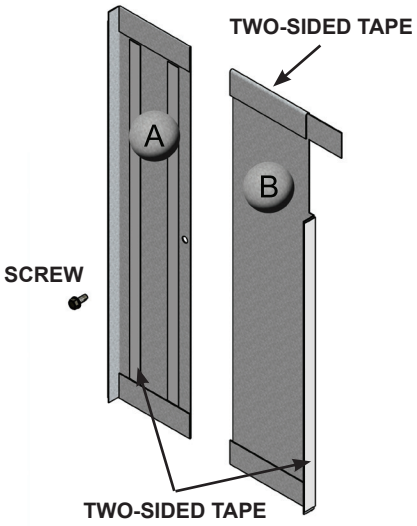




Window Installation

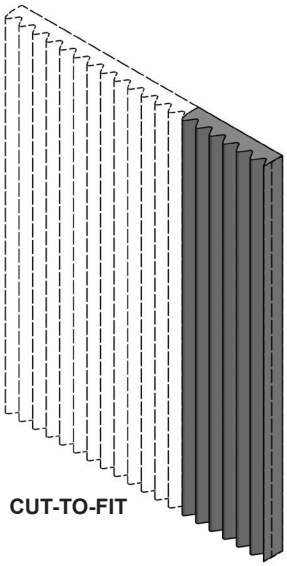


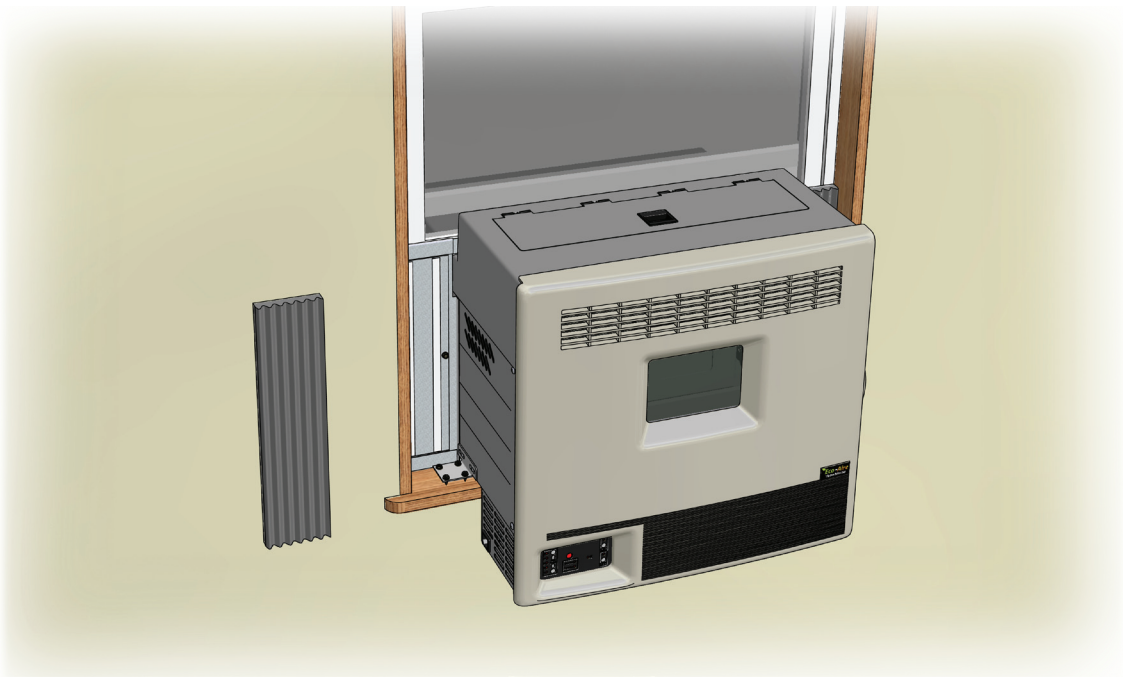
WINDOW SILL MOUNTING BRACKETS



Installing the filler panels

- Begin by assembling the left and right side filler panels together. Slide part A into part B; Notice the range of adjustment. If the openings on each side of the heater exceeds this range, you will have to fill the gap by other means necessary to keep the window/ opening weather tight. Otherwise, proceed.
- Place the panel assembly against the bottom of the window sash and bottom of the window frame. Slide apart the two sections until the flange on part A meets the inside of the window frame and the flange on part B meets the side of the heater. Using a drill with a 5/16" socket bit, drive the self-tapping screw through the hole in part A into part B. This sets the width of the panels.
- Peel away the protective coating from the two-sided tape on the flanges and adhere it to the window and framing.
- Measure the filler panel width and cut the foam insulation to size. Peel away the coating on the tape strips and apply the foam to the panels.
- Finish the install by sealing around the outside of the heater and filler panels with a weatherproofing silicone sealant.



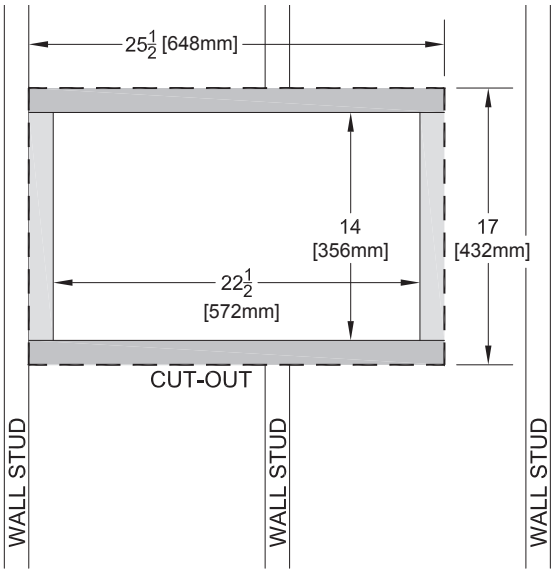


Wall Installation

When Installing your heater in an exterior wall

- Select a wall to the exterior of the building. This wall should have the required clearance to combustibles inside and out mentioned earlier in this manual. Make certain that electrical wires, conduit, water or gas pipes do not pass through the area you have selected
- USSC suggest the following installation illustrated to the right, however, you may frame the hole cut out to your discretion. **A sturdy base for the heater to rest should be established.**
- At the desired height, mark the hole location for your heater. Measure and cut the appropriate size hole for your installation. The cut out should border a wall stud. The next wall stud will need to be cut.

  Build a frame of 2 x 4's at the dimensions suggested and secure it in place by attaching it to the available studs.
- Before installing the heater, install the Knee/Support Braces.



- Install the knee/support braces supplied. See the previous page for installation. You may use the hardware supplied or purchase the appropriate fasteners from your local hardware store for the type of material you are securing into.
- Seal around the heater with silicone or caulking to protect against the weather.

Mobile Home Installation Requirements

△ **WARNING! - DO NOT INSTALL IN A SLEEPING ROOM**

△ **CAUTION! - THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE MOBILE HOME FLOOR, WALL, AND CEILING/ROOF MUST BE MAINTAINED.**

- The heater must be permanently attached to the wall.
- The heater must be electrically grounded to the steel chassis of the mobile home with 8 GA copper wire using a serrated or star washer to penetrate paint or protective coating to ensure grounding.
- When moving your mobile home, the heater must be removed while the mobile home is being relocated. After relocation, heater may be reinstalled and securely fastened.
- Check with your local building officials as other codes may apply.

Understanding your heater

How your heater works

Your ***Eco-Aire*** pellet heater operates on a timer based auger fuel feed system, that is controlled by a digital circuit board. The fuel is delivered from the auger into a burn pot, which is the vessel where the combustion process takes place. Based upon the heat ranges (1-5), the heater will feed the appropriate amount of fuel to reach a set temperature range. Note that the amount of heat produced by the heater is proportional to the rate of the fuel that is burned. Your heater is equipped with an automatic ignition system that should ignite the fuel within 5-10 minutes from pressing the ON button. As pellets fall into the burn pot and ignite, outside air is drawn in to feed the fire by a combustion blower. The post combustion gases are then pulled through the heat exchanger as they are traveling out the exhaust. As the heater warms up, room air is circulated around the heat exchanger by means of a room air blower, distributing warm air into the room.

Because a forced draft pressure is required for the combustion process inside your heater, it is extremely important that the exhaust system be properly maintained. And, that when operating your heater, you make sure that the viewing and combustion doors are properly closed and/or sealed.

Control Panel Overview

Turning the heater ON/OFF, as well as adjustments for the fuel feed rate is performed by pressing the appropriate button(s) on the control panel which is located on the front, lower left-hand corner of your heater.

ON/OFF

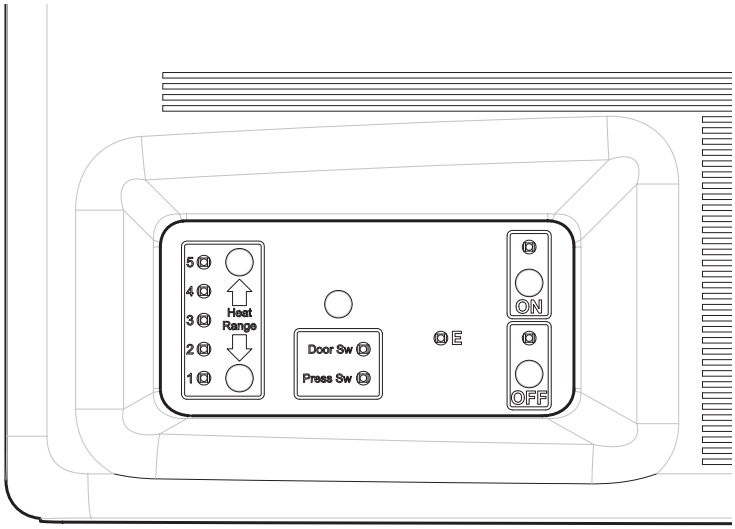
- Pressing the "ON" button on the control panel will begin the start-up sequence for the heater. Fuel will begin to feed through the auger feed system then ignite after approx. 5 minutes.
- Pressing the "OFF" button on the control panel will cause the heater to enter its shut-down sequence. The fuel feed system will stop pulling fuel from the hopper and, once the fire goes out and the heater cools down, the fans will stop running.

HEAT RANGE

- Pressing the "Heat Range" arrows, up or down, will adjust the amount of fuel being delivered to the burn pot.
- The exhaust blower will start. Note that this appliance pulses the exhaust blower in order to achieve the proper air to fuel ratio, and to also aid in the cleaning of the burn pot.
- Once the heater reaches a set temperature, the room fan will come on.

LIGHT (LED) INDICATORS

- Heat Range LED - displays the selected heat setting. Number "1" LED lights to display that there is power to unit even if the heater is off.
- Door Sw LED - lights when front viewing door is opened or if the hopper lid is raised.
- Press Sw LED - lights if pressure is lost inside the combustion chamber. (See "Errors")
- E LED - Operational Error (See "Errors")
- ON LED - Flashes in start-up mode. On solid during Run mode
- OFF LED - Flashes during shut down mode



Operation

UNIT PREPARATION

After properly installing your heater, you will need to perform the following steps before operation:

- Attach the electrical cord to the left side blower housing first; then plug it into a 110-volt outlet **(an outlet surge protector is highly recommended).**

PERFORMING AN INITIAL BURN

You must perform an initial burn in this appliance before installing it in your home or garage. This process is to ensure that the appliances is functioning correctly, to cure the high temperature paint and burn off any oil that is present in the sheetmetal components of the combustion chamber. **For the initial burn**, only add a small amount of fuel, approximately 4-5 lbs. or about the amount to fill a 2 lb. coffee can. Operate the appliance on the 3 or 4 heat setting for approximately 30 minutes to an hour. There will probably be a small amount of smoke or fumes irradiating from the appliance during this process. Follow the Start-Up procedure below to begin your burn.

START-UP PROCEDURE

△ **Never use gasoline, gasoline-type lantern fuel, kerosene, charcoal lighter fluid, or similar liquids to start or "freshen up" a fire in this heater. Keep all such liquids well away from the heater while it is in use.**

1. Verify that the hopper is clean and free of foreign matter.
2. Fill the hopper with wood pellets; do not allow any part of the bag or any other foreign material into the hopper, as this may jam the auger.
3. Ensure that all pellet matter is cleared from the hopper seating surface.
4. Close the hopper lid. **The unit WILL NOT feed fuel with the hopper lid open.**
5. **Verify that there is no pellet fuel, ash, or foreign matter in the burn-pot before starting the appliance.**
6. Make sure that the viewing door and combustion door is securely closed (the safety switch will not allow the heater to feed fuel if they are left open.
7. Press the **"ON"** button on the control pad and set the **"HEAT RANGE"** to your desired setting. The ON light will be flashing and the light corresponding with the heat setting will be light.

What will happen next....

The heater will begin to feed fuel and the exhaust (draft) blower is running. Note that the exhaust blower is pulsing. The **auto-start ignitor** will ignite the fuel in approximately 5-10 minutes. In the start-up mode, the "ON" LED will flash until it reaches a factory preset temperature. At that point, the "ON" LED will come on solid and the heater will begin to ramp up to your selected heat range.

The Room Air Blower will not function until the heater reaches a factory preset temperature.

SHUT DOWN PROCEDURE

WARNING: Never shut down this unit by unplugging it from the power source.

Press the "OFF" button on the control pad to put the stove in shut down mode. At this time, the red light above the OFF will blink and the "ON" light will go off. The auger will stop feeding pellets, but the distribution blower and exhaust blower will continue to operate. When the internal temperature of the unit drops below the factory preset temperature, the distribution blower and exhaust blower will cease to operate. The red light will then shut off and the unit will be completely shut down.

The hotter the unit is during its operation, the longer it will take for the stove to complete the shut down cycle. If the stove stays on for more than 1 hour after pressing the "OFF" button and you are sure that the fire is out, the stove can be unplugged from the outlet. After approximately 10 seconds, the unit can be re-connected to the power source and the control board will be reset.

Operation

DAILY OPERATION

Never place your hand near the auger while the heater is in operation.
This unit should be filled when the hopper level drops below 3-inches.

In the event of a **power outage**, the heater WILL NOT function. If the unit was **"ON"** when the power outage occurred, one of the following will take place:

1.) If the heater is still warm, it will resume feeding fuel and continue to operate normally. If the fire has gone out, you will have to press the **"OFF"** button and then the **"ON"** button again to begin a new start-up sequence.

2.) If the heater has cooled-off, it will reset to its **"OFF"** condition. At this point, you may press the **"ON"** button and the unit will begin a new start-up sequence. Make it a habit to empty the burn pot in these situations.

NOTE: The unit will also shut down in the event of an exhaust blower failure; if this is the case, the unit will not re-start and you must contact Customer Service at (800) 750-2723.

SAFETY AND CONVENIENCE FEATURES

Your ***Eco-Aire*** incorporates **safety switches** that helps ensure that everything is in proper working order before feeding fuel to the burn pot. The heater will not operate if the viewing or combustion door is left open; or if the exhaust blower fails or the exhaust system is blocked.

The **RTD,** Resistance Temperature Device, will prevent your heater from operating at abnormally high temperatures. The heater has two over temperature limits. If the unit reaches the first limit, it will reduce fuel consumption in order to reduce temperatures. If the unit reaches the second limit, it will shut down and will need to be restarted.

Your heater also includes an **auto-start igniter** as a standard feature. The use of other fire starter materials (wood chips, starter gel, etc.) is not necessary. By simply pressing the "**ON**" button on the digital control panel, your heater will begin to feed fuel and automatically start within 5 minutes.

Maintenance

- △ **Failure to clean and maintain this unit as indicated can result in poor performance, safety hazards and void your warranty.**
- △ **Unplug your heater's electrical cord prior to removing the back panel or opening the exhaust system for any inspection, cleaning, or maintenance work.**
- △ **Never perform any inspections, cleaning, or maintenance on a hot heater.**
- △ **Do not operate heater with broken glass , leakage of flue gas may result.**

EXHAUST SYSTEM

The by products of combustion contain small particles of fly ash. Fly ash will collect in the exhaust venting system and restrict the flow of flue gases. Incomplete combustion, such as during startup, shutdown, or incorrect operation of the heater will lead to soot or creosote formation which will collect in the exhaust system and if ignited, an extremely hot fire could result. Therefore, it is important that the exhaust system be **inspected and cleaned at least bi-monthly** during the burning season. Contact your local municipal or provincial fire authority for information on how to handle a fire. Have a clearly understood plan to handle a fire if one should ever occur. Cleaning or monitoring the areas behind the front cleanout door should be done frequently to ensure minimum fly ash or soot/creosote build-up. Occasionally remove the spark suppressor from the rear of the heater and clean thoroughly with soapy water. Before reinstallation, ensure that the suppressor is completely dry. If moisture is present inside the suppressor, accumulation of fly ash will be greater and will require cleaning more frequently.

INTERIOR CHAMBERS

Periodically remove and clean the burn pot and the areas behind the cleanout door. In particular, it is advisable to clean out the holes in the burn pot to remove any build up that may prevent air from moving through the burn pot freely. As good practice, you should remove and clean the burn pot each time you restart the heater as this ensures that the best efficiency is achieved.

If a vacuum is used to clean your heater, we suggest using a vacuum designed for ash removal. Some regular vacuum cleaner (i.e. shop vacs) may leak ash into the room.

Maintenance

ASH DISPOSAL

Ashes should be placed in a metal container with a tight fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have been thoroughly cooled. Do not place other waste in the same container.

CHECK AND CLEAN THE HOPPER

Check the hopper periodically to determine if there is any sawdust or pellets that are sticking to the hopper surface. Clean as needed.

DOOR AND GLASS GASKETS

Inspect the door's and ash pan's gaskets periodically. These may need to be removed to have frayed, broken, or compacted gaskets replaced. Keep door, glass, and ash pan seals in good condition.

BLOWER MOTORS

Clean the air holes on the motors of both the exhaust and distribution blowers annually. Remove the exhaust blower from the exhaust duct and clean out the internal fan blades as part of your fall start-up.

PAINTED SURFACES

Painted surfaces may be wiped down with a damp cloth. If scratches appear, or you wish to renew your paint, contact your Authorized Eco-Aire Dealer to obtain a can of suitable high-temperature paint.

GLASS

Cleaning - We recommend using a high quality glass cleaner. Should a build up of creosote or carbon accumulate, you may wish to use 000 steel wool and water to clean the glass. DO NOT use abrasive cleaners. DO NOT perform the cleaning while the glass is HOT. ,

In the event you need to replace the glass, follow these instructions. Wear leather gloves or any other gloves suitable for handling broken glass. Dispose of all broken glass properly. Use ONLY high temperature ceramic glass of the correct size and thickness. DO NOT substitute alternative materials for the glass. Contact your authorized dealer to obtain this glass. For the glass in the front door, bend the two tabs up and remove any broken or frayed glass. Replace the glass and bend the tabs back down. For the Fire Door Glass, remove the retainers and any broken glass or silicone residue from the sealing face of the door. Before replacing the glass, apply a small bead (about 1/8" wide) of High Temperature Silicone around the inside face of where the glass will sit, approximately 1/4" from the edge of the opening on the sheetmetal door. Insert the new glass, allowing it to press the silicone flat. Re-install the retainers to hold the glass. Be careful not to overtighten the screws for this could damage the glass.

DO NOT abuse the door glass by striking, slamming or similar trauma. Do not operate the stove with the glass removed, cracked or broken.

FALL START UP

Prior to starting the first fire of the heating season, check the outside area around the exhaust and air intake systems for obstructions including leaves, bushes/shrubs, and/or trees. Clean and remove any fly ash from the exhaust venting system. Clean any screens on the exhaust system and on the outside air intake pipe. Turn all of the controls on and make sure that they are working properly. This is also a good time to give the entire heater a good cleaning throughout.

SPRING SHUTDOWN

After the last burn in the spring, remove any remaining pellets from the hopper and the auger feed system. Scoop out the pellets and then run the auger until the hopper is empty and pellets stop flowing. Vacuum out the hopper. Thoroughly clean the burn pot, and firebox. The exhaust system should be thoroughly cleaned. If removing the unit for storage, store the heater in a dry location.

YEARLY SERVICING

A yearly servicing and cleaning by your Authorized Eco-Aire Dealer is recommended. A fee may be charged for this service.

Trouble Shooting Errors

△ **Disconnect the power cord before performing any maintenance! NOTE: Switching the appliance to "OFF" does not disconnect all power to the electrical components of the heater.**

△ **Never try to repair or replace any part of the heater unless instructions for doing so are given in this manual or supplied from the factory. All other work should be done by a trained technician.**

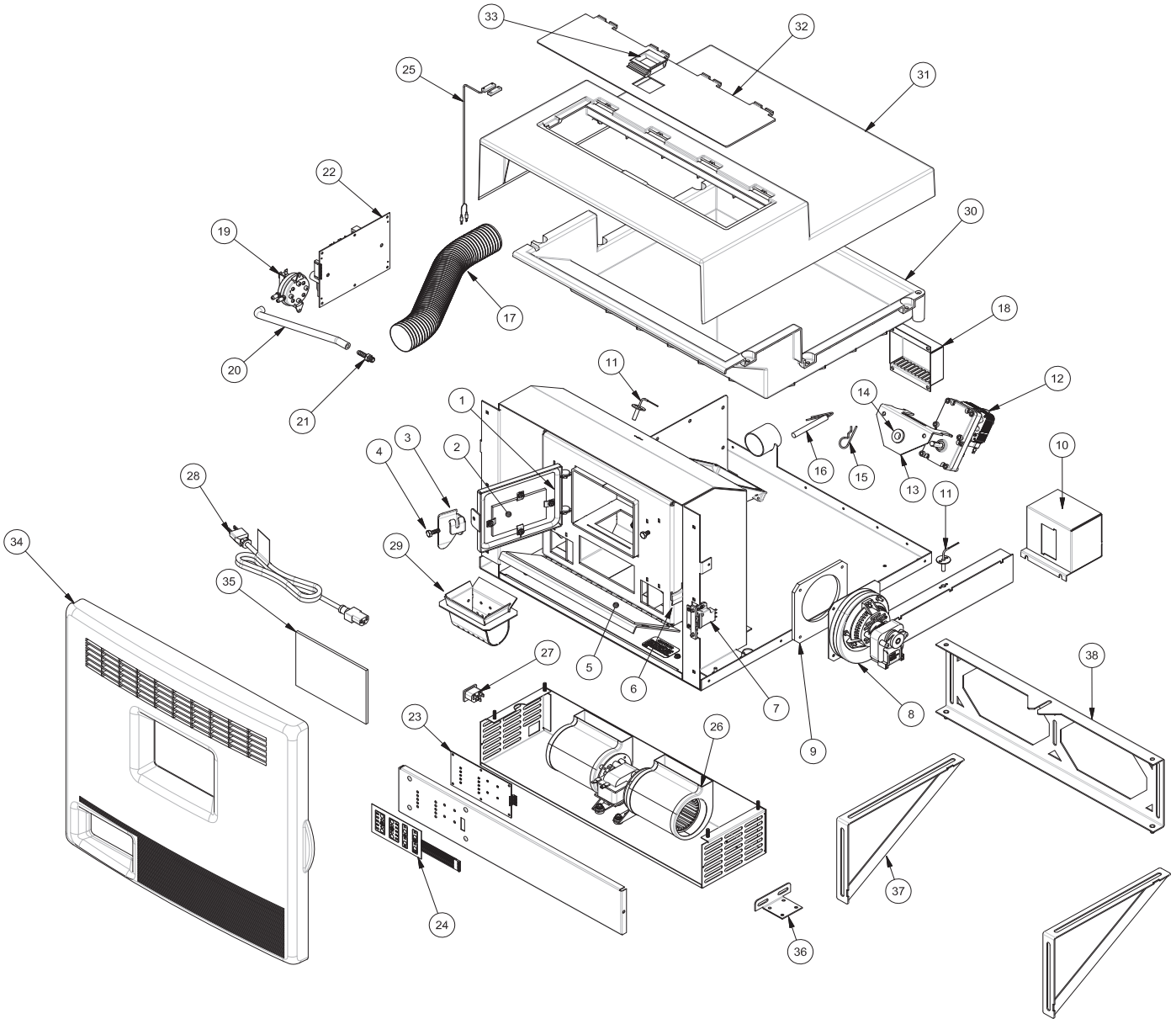
PROBLEM	**CAUSE:** To rich air/fuel mixture
Orange, lazy flame, excessive fuel build-up in the burn pot	• Clean out the burn pot and behind the cleanout door. • Make sure that the combustion door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. • Check that the exhaust is clear of any obstructions. Clean as needed • Check for proper seating of the burn pot.

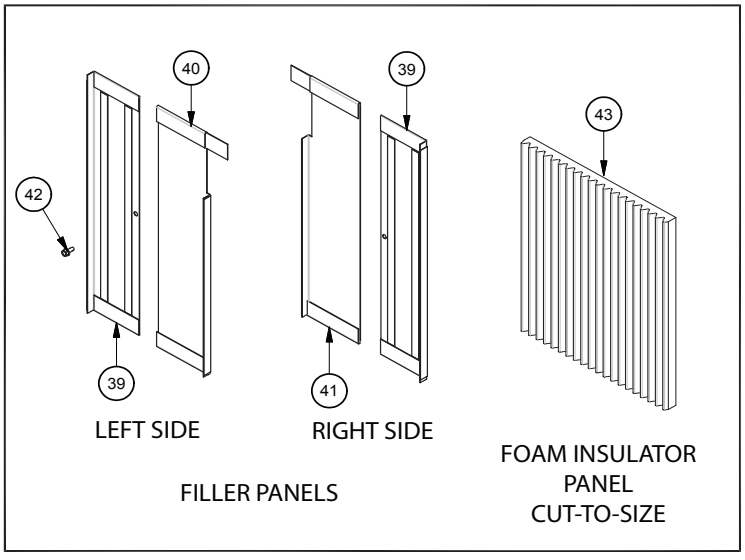
PROBLEM	**CAUSE:** Burn pot burns out of fuel
Fire goes out or heater shuts down.	• Hopper is empty, refill the hopper. • Loss of draft pressure. Make sure that the combustion door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that the exhaust is clear of any obstructions. Clean as needed. • Make sure the viewing door and hopper lid is closed completely. • Auger system is jammed or there is a "bridging" of the fuel in the hopper, preventing fuel from flowing into the auger feed system.

PROBLEM	**CAUSE:** Auto-Start Igniter fails to ignite the fuel in the burn pot.
Heater does not start a fire when the "ON" button is pushed	• Turn the heater "OFF". Clear the un-burnt fuel from the burn pot and try again. • Check the pellet quality. Replace if moist, wet, or dirty. • Loss of draft pressure. Make sure that the combustion door is closed and sealed properly. If not, adjust door catch and/or replace door gaskets. Check that the exhaust is clear of any obstructions. Clean as needed. • Check that the auto-start igniter is not blocked with ash or soot. (The igniter is located behind the burn pot on the back wall of the combustion chamber.) • The auto-start igniter gets "red hot" during start-up. If you can not visibly see the igniter glowing during start-up, then the igniter may need to be replaced or there is a problem with the electrical control system. • Check for proper alignment between the burn pot and the igniter tube.

PROBLEM	**CAUSE:** Heater has reached the 2nd over temperature limit.
Heater enters shut-down mode	• To much fuel in the burn pot. Restart heater after heater has cooled. • RTD sensor in the room discharge air may be faulty causing the room fan not to come on. Contact your dealer.

Parts Diagram

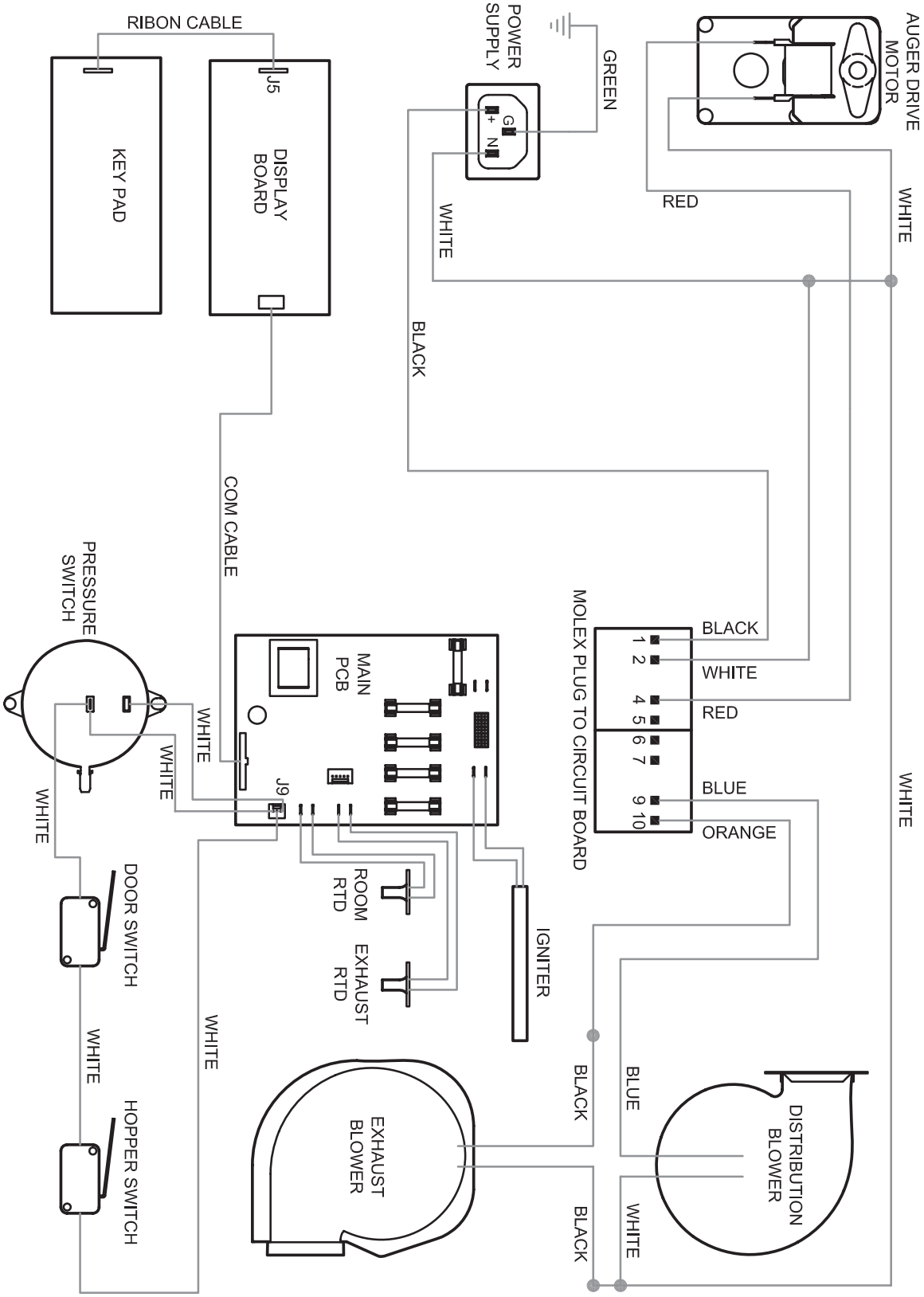




Parts List

2400			
Item	**Part No.**	**Title**	**Qty.**
1	88033	3/8" Rope Gasket	3 FT
2	891544	Glass, Combustion Chamber	1
3	891951	Latch, Door	1
4	83339	1/4-20 Bolt	1
N/S	83261	1/4-20 Lock Nut	1
5	88144	Gasket, Cleanout	1
6	891952	Draw Latch	2
7	891542	Latch, Push-to-Close/Microswicth	1
8	80573	Blower, Exhaust - 70CFM	1
9	88129	Gasket, Exhaust Blower	1
10	891702	Suppressor, Spark	1
11	80531	Resistance Temp. Detector (RTD)	2
12	80529	Motor, Auger	1
13	891747	Assy., Auger Bushing (Includes item 14)	1
14	891132	Agitator Bushing	1
N/S	83534	Bushing Retainer Ring	1
15	83529	Hairpin	1
16	80543	Ignitor Cartridge	1
17	86615	2" ID x 18" Flex MTL Hose	1
18	891589	Cover, Intake	1
19	80549	Switch, Pressure	1
20	891121	Hose, Silicone	1 FT
21	89586	Nipple, Auger	1
22	80545	Controller Board Assy.	1
23	80555	PWA, Display Board	1
24	80550	Keypad, Assembly	1
N/S	80544	Wiring Harness, Main	1
N/S	80559	Wiring Harness, Switches	1
N/S	80551	Wiring Harness, Display Interface	1
25	80546	Proximity Switch	1
26	80542	Room Blower 125CFM	1
27	80462	Receptacle, 3 Prong	1
28	80557	Power Supply Cord	1
29	891588	Burn Pot	1
30	891534	Hopper	1
31	891532	Top, Cabinet	1
32	891533	Lid, Fuel	1
33	891541	Slide Latch	1
34	891535	Front	1
35	891545	Glass, Front Viewing	1
36	891742	Support Bracket (Window Sill)	2
37	891956	Weldment, Knee/Support Brace	2
38	891955	Retention Bracket	1
39	891959	Filler Panel, Slide	2
40	891958	Filler Panel, Left	1
41	891957	Filler Panel, Right	1
42	83343	#10 x 1/2" Self-Drilling Screw	2
43	891960	Foam, Corrugated 7/8"	1

Wiring Diagram



Notes

HOW TO ORDER REPAIR PARTS

THIS MANUAL WILL HELP YOU OBTAIN EFFICIENT, DEPENDABLE SERVICE FROM YOUR ECO-AIRE, AND ENABLE YOU TO ORDER REPAIR PARTS CORRECTLY.

KEEP THIS MANUAL IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

WHEN WRITING, ALWAYS GIVE THE FULL MODEL NUMBER WHICH IS ON THE NAMEPLATE ATTACHED TO THE HEATER.

WHEN ORDERING REPAIR PARTS, ALWAYS GIVE THE FOLLOWING INFORMATION AS SHOWN IN THIS LIST:

1. THE PART NUMBER
2. THE PART DESCRIPTION
3. THE MODEL NUMBER: 2400
4. THE SERIAL NUMBER:_____

United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380
(800) 750-2723
WWW.USSTOVE.COM

Manuel d'utilisation et d'instructions

Eco-Aire

POÊLE À GRANULÉS

MODÈLE

2400

BREVET N° : 7,686,011

TESTÉ POUR LA SÉCURITÉ SELON ASTM 1509-04 et ULC S-627-00

ATTENTION!
Lisez attentivement toutes les instructions avant de commencer l'installation ou l'utilisation de ce poêle.

Une installation incorrecte pourrait annuler votre garantie!

AVIS DE SÉCURITÉ :
Si l'appareil de chauffage n'est pas correctement installé, il peut en résulter un départ d'incendie dans la maison. Pour votre sécurité, suivez les consignes d'installation. Contactez les autorités locales en matière de construction et de sécurité à propos des restrictions et des exigences d'installation en vigueur dans votre région.

CONSERVEZ CE MANUEL COMME RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE
CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DE CE POÊLE, ET VOUS PERMETTRA DE COMMANDER DES PIÈCES CORRECTEMENT EN CAS DE RÉPARATION. GARDEZ-LE EN LIEU SÛR COMME RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380

Intertek

Intertek

Précautions de sécurité

- **IMPORTANT:** Lisez tout ce manuel avant d'installer ou d'utiliser ce produit. Sinon cela peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal. Une bonne installation de ce poêle est cruciale pour un fonctionnement sans risques et efficace.
- Avant d'installer votre poêle, vous devez effectuer une mise à feu initiale dans un environnement EXTÉRIEUR. Suivez la procédure de démarrage dans la section Fonctionnement de ce manuel.
- Contactez les autorités officielles de construction locales pour obtenir un permis et des informations sur toutes contraintes supplémentaires d'installation ou exigences d'inspection dans votre secteur.
- Ne jetez pas ce manuel. Il contient des instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien dont vous pourriez avoir besoin plus tard. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel.
- Ce poêle est conçu et approuvé pour carburer uniquement aux granulés de bois de qualité. Tout autre type de carburant brûlé dans ce poêle annulera sa garantie et sa classification de sécurité.
- N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou "relancer" un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.
- Un détecteur de fumée en état de marche doit être installé dans la même pièce que ce produit.
- Ne débranchez pas le poêle si vous soupçonnez un dysfonctionnement. Arrêtez-le en passant sur OFF l'interrupteur Marche/Arrêt et contactez votre revendeur.
- Ne faites pas fonctionner votre poêle avec la porte vitrée ou la porte de combustion ouverte.
- Votre poêle nécessite un entretien et un nettoyage périodiques (voyez la section "ENTRETIEN"). Un manque d'entretien de votre poêle peut conduire à un fonctionnement incorrect et/ou dangereux.
- N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.
- Passez le poêle sur OFF et laissez-le complètement refroidir avant d'effectuer tout entretien.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention d'entretien ou de réparation. REMARQUE : Le passage de l'interrupteur Marche/Arrêt en position OFF ne coupe pas toute l'alimentation des composants électriques du poêle.
- Les cendres doivent être jetées dans un conteneur étanche avec un couvercle fermant bien. Ce conteneur de cendres fermé doit être mis sur une surface non-combustible ou sur le sol, bien à l'écart de toutes les matières combustibles, en attendant leur mise au rebut finale.
- Le système d'évacuation doit être vérifié tous les deux mois durant la saison de chauffage pour chercher tout dépôt de cendre volante, suie ou créosote.
- Ne touchez pas les surfaces chaudes du poêle. Apprenez à tous les enfants les dangers d'un poêle à haute température. Les jeunes enfants doivent être surveillés quand ils sont dans la pièce où fonctionne le poêle.
- Une protection contre les sautes de tension est nécessaire. Cette unité doit être branchée sur une prise secteur de 110 – 220 V en 60 Hz avec liaison de terre.
- N'utilisez pas de fiche adaptatrice ou n'inhibez pas la broche de terre. Ne faites pas passer le cordon d'alimentation par-dessus le poêle. Ne le faites pas passer dans des passages piétonniers ou ne le coincez pas sous un meuble.
- Ce poêle ne fonctionnera pas durant une coupure du secteur. Si cela se produisait, vérifiez le poêle pour éviter une dispersion de fumée, et ouvrez une fenêtre si de la fumée entrait dans la pièce.
- Les porte vitrée et de combustion doivent rester bien refermées de façon étanche durant le fonctionnement.
- Ne loquez jamais le flux d'air passant par les ouvertures de ventilation de l'unité.
- Gardez les objets étrangers hors de la trémie.
- Les pièces en mouvement de ce poêle sont activées par des moteurs électriques à couple élevé. Gardez toutes les parties du corps à l'écart de la vis sans fin quand le poêle est branché dans une prise électrique. Ces pièces peuvent commencer à bouger à n'importe quel moment si le poêle est branché électriquement.
- Ne placez pas de vêtements ou d'autres articles inflammables sur ce poêle ou à proximité.
- **AVERTISSEMENT - N'INSTALLEZ PAS CETTE UNITÉ DANS UNE CHAMBRE À COUCHER. ATTENTION - IL FAUT PRÉSERVER L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DE LA MAISON PRÉFABRIQUÉE (PLANCHER, CLOISONS, PLAFOND/TOIT).**
- Cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation commerciale.
- N'INSTALLEZ PAS DE CLAPET DE TIRAGE DANS LE SYSTÈME DE VENTILATION D'ÉVACUATION DE CETTE UNITÉ.
- NE RACCORDEZ PAS CETTE UNITÉ SUR UN CONDUIT DE FUMÉE DESSERVANT UN AUTRE APPAREIL.

COUPER ICI

CARTE D'INFORMATIONS POUR LA GARANTIE

Nom_____ N° de téléphone : (____)_____

Ville_____ État_____ Code Zip _____

Adresse électronique _____

Réf. de modèle d'unité _____ N° de série_____

Type de carburant : ❑Bois ❑Charbon ❑Granulés ❑Gaz ❑Autre _____

Lieu d'achat (Revendeur)_____

Ville_____ État_____ Code Zip _____

En cas d'achat sur internet, veuillez indiquer l'adresse du site Web_____

Date de l'achat _____

Raison de l'achat : ❑Source alternative de chauffage ❑Source principale de chauffage

❑Décoration ❑Coût ❑Autre _____

Quel a été le facteur déterminant de l'achat de votre appareil USSC ? _____

_____

J'ai lu le manuel d'utilisation qui accompagne cette unité et j'ai totalement assimilé :
Installation ❑ Utilisation ❑ et Entretien ❑ de mon nouvel appareil USSC.

Nom en majuscules	Signature	Date

Veuillez joindre une copie du votre facture d'achat

La garantie n'est pas valide sans preuve de l'achat.

Les informations pour la garantie doivent être reçues dans les 30 jours suivant l'achat original.

Détachez cette page du manuel, pliez-la en deux avec la présente face à l'intérieur, et collez les deux moitiés.

Collez un timbre et postez (l'adresse de destination est indiquée). Vous pouvez si vous le préférez utiliser une enveloppe.

Vous pouvez vous enregistrer en ligne en allant sur le site www.usstove.com

Toutes les informations soumises seront gardées strictement confidentielles. Elles ne seront pas vendues dans des buts d'envoi de publicités. Elles ne seront utilisées uniquement que pour la finalité de notifications de produits.

COUPER ICI

COUPER ICI

Plier ici

Plier ici

PLACE
STAMP
HERE

United States Stove Company
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380

COUPER ICI

Spécifications

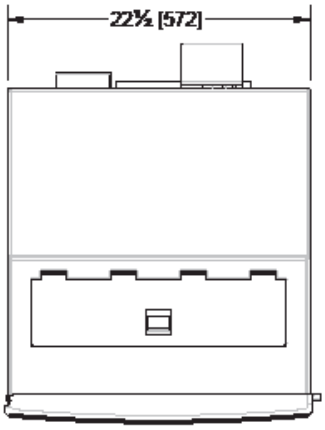
Spécifications de chauffage

Puissance de chauffe[1]	16 400 BTU/h
Capacité de chauffe[2]	500 – 1 000 pieds[2] (46-92 M[2])
Taux de brûlage de carburant[3]	¾ - 2½ lbs/h (0,34-1,13 kg/h)
Durée de combustion (réglage le plus faible)	environ 35-40 heures
Capacité de trémie	environ 13,61 kg

[1] La valeur en BTU variera selon la qualité du carburant. Utilisez des carburants listés PFI pour obtenir les meilleurs résultats.
[2] La capacité de chauffe variera selon la disposition des pièces de votre maison, son degré d'isolation et la température extérieure.
[3] La taille des granulés peut influencer le taux réel d'alimentation en carburant et les durées de combustion. Les taux d'alimentation en carburant peuvent varier de jusqu'à 20 %. Utilisez des carburants listés PFI pour obtenir les meilleurs résultats.

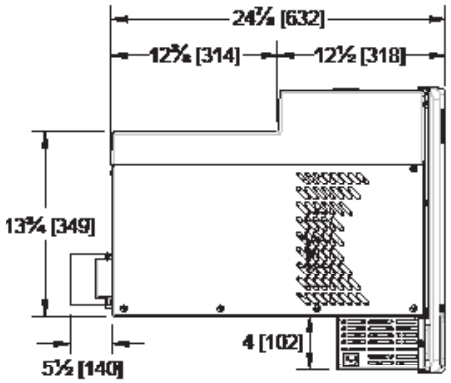
Dimensions

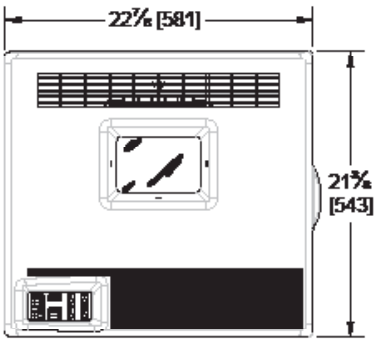
Hauteur	21⅜ in. (54,3 cm)
Largeur	22½ in. (57,2 cm)
Profondeur	27⅛ in. (68,9 cm)
Poids	126½ lbs. (57,5 kg)



Dimensions de fenêtre / découpe

Ouverture minimale nécessaire	14" x 22¾" (356 x 578)





Spécifications électriques

Alimentation secteur	110-120 volts, 60 Hz, 3 ampères
Watts (régime stable)	175 (environ)
Watts (à l'allumage)	425 (environ)

CONSIDÉRATIONS SUR LE CARBURANT

Votre poêle à granulés a été conçu pour brûler des granulés de bois dur certifiés de première qualité, compatibles avec les normes des industries des carburants en granulés. Des granulés qui seraient tendres, contiendraient des quantités excessives de sciure de bois libre, auraient été ou seraient encore mouillés, donneraient une moins bonne performance. Ne pas utiliser du carburant approprié peut affecter la longévité de l'appareil. De trop petits granulés peuvent affecter les taux d'alimentation. Conservez vos granulés dans un lieu sec et bien à l'écart du poêle.

Densité min.	40 lbs. par pied cube
Taille	Diamètre de 1/4 à 5/16", longueur inférieure à 1- ½"
Puissance calorifique	8 200 BTU/lb
Contenu en humidité	8 % du poids ou moins
Contenu en cendre	1 % du poids
Contenu en sel	300 ppm ou moins

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

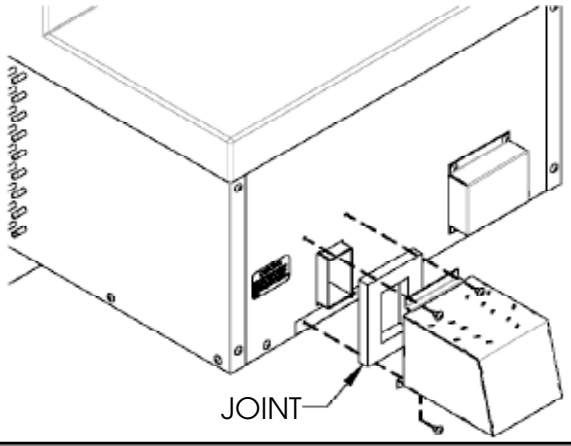
Votre poêle à granulés a été testé pour la sécurité et listé conformément à la norme ASTM E 1509, par OMNI-Test Laboratories, Inc. Portland, Oregon, USA.

Montage

Votre poêle ***Eco-Aire*** est livré tout monté, à l'exception du suppresseur d'étincelles qui a besoin d'être fixé à l'arrière de l'unité sur la sortie d'évacuation.

NE FAITES PAS FONCTIONNER CE POÊLE AVEC SON SUPPRESSEUR D'ÉTINCELLES ENLEVÉ!

En utilisant la visserie et le joint fournis, fixez le suppresseur d'étincelles à l'arrière de l'unité comme c'est illustré.



Installation

△ **Lisez entièrement ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre poêle à granulés. Sinon cela peut entraîner des dégâts matériels et des blessures corporelles, et même être fatal!**

△ **Avant d'installer votre poêle, vous devez effectuer une mise à feu initiale dans un environnement EXTÉRIEUR. Suivez la procédure de démarrage dans la section Fonctionnement de ce manuel.**

Votre poêle ***Eco-Aire*** peut être installé selon la norme dans une maison **conventionnelle** ou **mobile** (Voyez la section EXIGENCES SPÉCIALES POUR MAISON MOBILE).

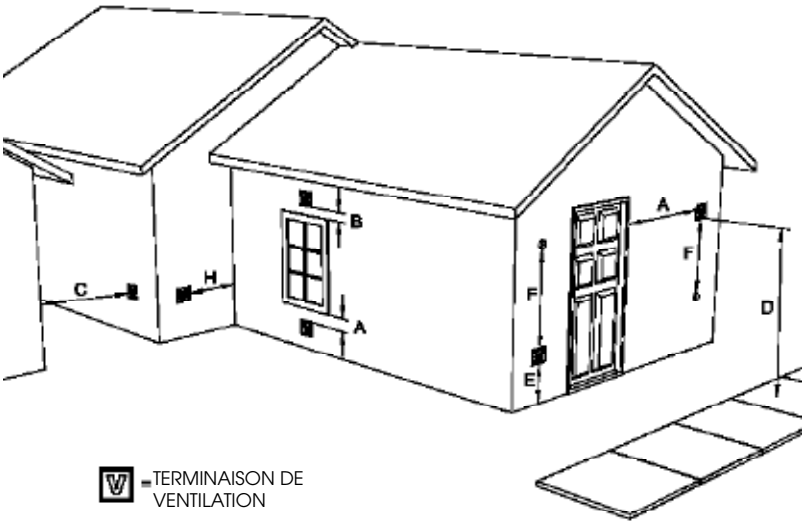
Il est recommandé que seul un technicien agréé installe votre poêle, de préférence un spécialiste certifié NFI (Institut américain du chauffage).

Ce poêle doit être installé au travers d'une ouverture dans un mur extérieur. Il peut s'installer dans une fenêtre existante ou une ouverture découpée dans un mur en bois, en brique ou en maçonnerie.

Une fois que l'emplacement voulu est choisi, et avant d'y percer une ouverture, contrôlez l'extérieur de la structure pour voir si rien ne va gêner dans les écartements par rapport à la ventilation d'évacuation. Vous devez aussi dégager les feuilles, les arbustes/buissons ou les arbres pouvant être autour de la sortie d'évacuation.

ÉCARTEMENTS PAR RAPPORT À LA VENTILATION :

A) Écartement d'au moins 4 pieds (120 cm) en-dessous et à côté de toute porte ou fenêtre pouvant s'ouvrir.
B) Écartement d'au moins 1 pied (30 cm) au-dessus de toute porte ou fenêtre pouvant s'ouvrir.
C) Écartement d'au moins 2 pieds (60 cm) par rapport à tout bâtiment adjacent.
D) Écartement d'au moins 7 pieds (210 cm) de tout niveau du sol s'il est adjacent à des passages publics.
E) Écartement d'au moins 2 pieds (60 cm) au-dessus de toute herbe ou plante, ou d'autres matières combustibles.
F) Écartement d'au moins 4 pieds (120 cm) par rapport à une admission d'air forcée de tout appareil.
G) Écartement d'au moins 2 pieds (60 cm) sous des avant-toits ou des surplombs.
H) Écartement d'au moins 1 pied (30 cm) horizontalement par rapport à un mur combustible.



AVIS : Cette unité doit être installée d'une façon telle que les gaz d'évacuation soient dirigés pour ne pas gêner les gens, trop chauffer des structures combustibles, ou entrer dans les habitations.

INSTALLEZ LES TERMINAISONS DE VENTILATION AVEC LES ÉCARTEMENT SPÉCIFIÉS PLUS HAUT.

INSTALLATION INCORRECTE : Le constructeur ne sera pas tenu pour responsable des dommages causés par un dysfonctionnement du poêle qui serait du à une ventilation ou une installation incorrecte. Appelez le (800) 750-2723 et/ou consultez un installateur professionnel si vous aviez des questions.

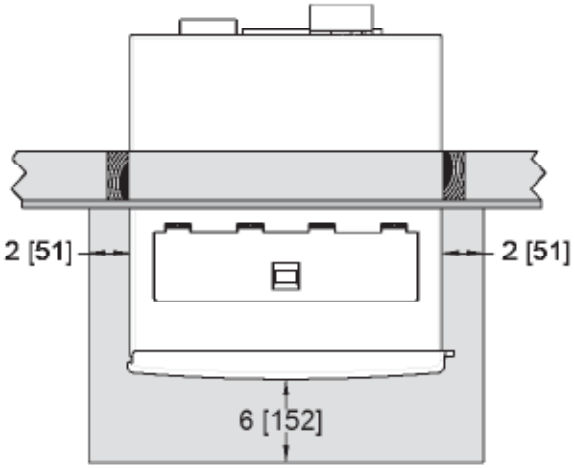
Installation

PROTECTION DE PLANCHER

Ce poêle doit avoir une protection de sol non-combustible installée sous lui. Si un tapis de sol est utilisé, il doit être listé UL ou avoir des performances au moins équivalentes. Le tapis de sol ou la surface non-combustible doit être assez large pour dépasser au moins de 6 pouces (15 cm) sur l'avant et sur chaque côté du poêle.

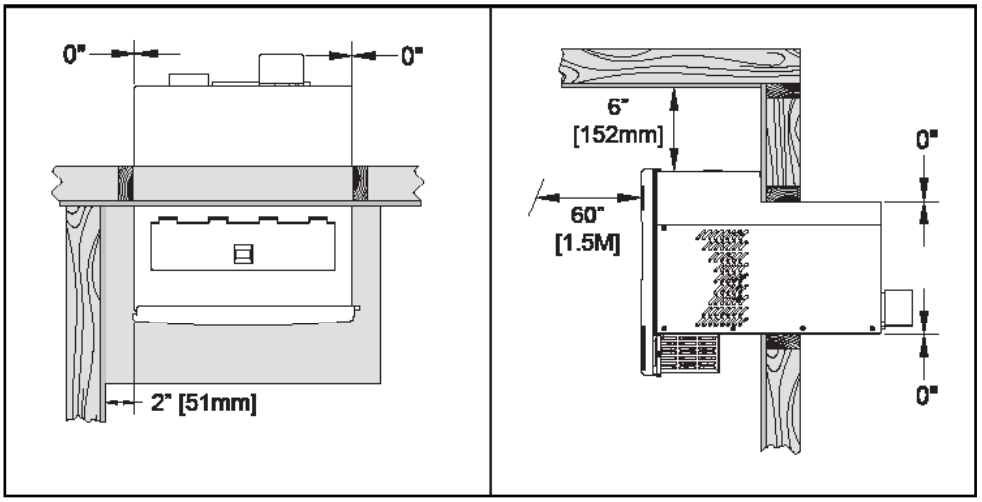
Votre poêle nécessitera une protection de sol faisant au moins 18½" x 34½" (47 x 87,6 cm).

Une épaisseur de protection de sol d'au moins 1/4 de pouce (6,3 mm) est recommandée pour cette installation.



pouces (milimeters)

Écartements par rapport aux combustibles



Écartement général à l'installation :

L'unité est approuvée pour avoir des écartements nuls par rapport à toute surface combustible installée, comme un châssis de fenêtre, un appui ou une structure en bois dans une installation murale. Cependant un écartement doit être pris en considération pour faciliter l'installation et la dépose en cas d'entretien ou de réparation.

Combustible	**Écartement**
Sol (Permettant un calage)	6 pouces (15,2 cm)
Gauche / Droite	2 pouces (51 cm)
Plafond (Permettant le chargement en carburant)	6 pouces (15,2 cm)
Avant	60 pouces (1,5 M)

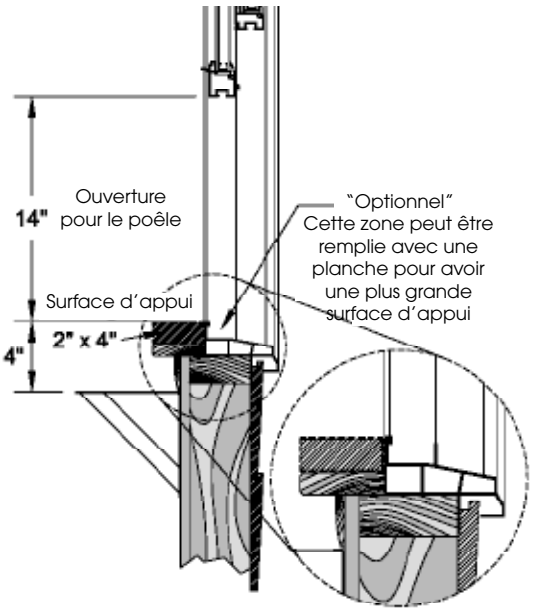
Notes générales sur l'installation

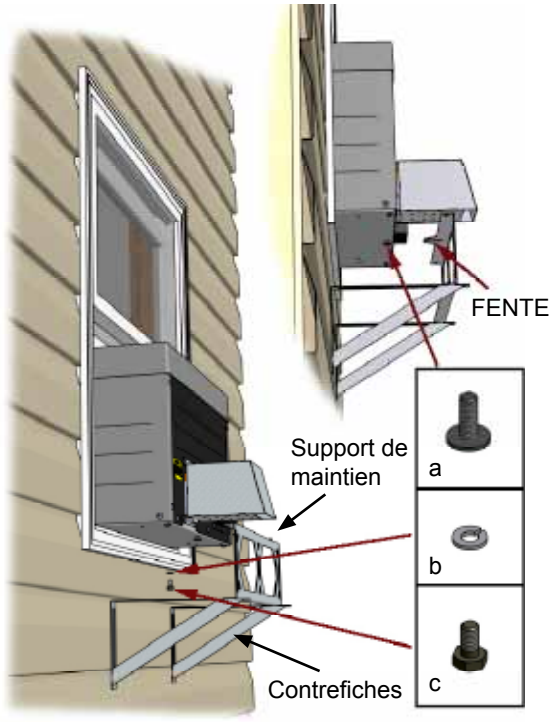
- N'installez pas le poêle où l'évacuation se terminera dans un encadrement de soupirail ou n'importe quelle ouverture sous le niveau du sol.
- Des précautions spéciales peuvent être nécessaires pour éviter une accumulation de neige dans les 30 cm autour de l'admission d'air.
- Les écartements autour du poêle dovent laissez assez de place pour le service, le nettoyage et la circulation de l'air.
- **Installation en garage résidentiel :** Le poêle doit être placé et protégé de façon à ne pas être endommagé par un véhicule en mouvement. Faites attention dans le choix d'un bon emplacement dans le garage. NE placez PAS le poêle où l'air d'évacuation serait dirigé vers un véhicule garé proche, car la peinture du véhicule pourrait être décolorée ou son caoutchouc se durcir et se fendiller. NE laissez PAS de conteneurs ouverts ou fermés contenant de la peinture, de l'essence ou d'autres liquides inflammables entreposés dans la même zone que le poêle.

Installation en fenêtre

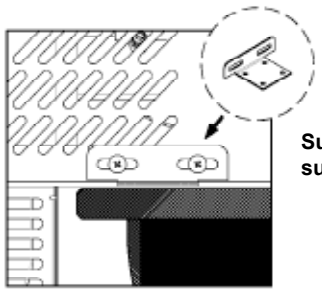
Pour l'installation de votre poêle dans une fenêtre

- Choisissez une fenêtre de taille adéquate et avec des écartements appropriés nécessaires pour une installation sûre. La visserie de montage fournie est conçue pour que l'appareil soit installé au centre approximatif de la fenêtre. Vous aurez à fournir le matériel de fixation (comme vis, chevilles, etc.) qui devra convenir à un montage sur la surface extérieure de votre maison ou structure. Vous pouvez choisir d'utiliser le système de montage livré ou votre propre configuration. Cependant U.S. Stove ne sera pas responsable des configurations de montage erronées.
- Suivant votre application, une surface solide sur laquelle reposer doit être établie sur l'appui de fenêtre. Si le rebord du bas de la fenêtre choisie dépasse le scellement, une planche devra être placée en étant de niveau avec ce rebord ou juste le dépasser. Utilisez l'illustration de droite comme référence.
- Les cornières de support fournies devront être montées avant d'insérer le poêle dans la fenêtre. Ces pièces se monteront sur l'extérieur de la maison ou structure.
- Assemblez les deux contrefiches sur le support de maintien en utilisant une rondelle (d) et un écrou (e) de chaque côté. Serrez les écrous puis desserrez-les un peu pour permettre au support de glisser en avant et en arrière le long des contrefiches.
- En utilisant un niveau à bulle ou une règle droite, déterminez la hauteur du support de maintien en relation avec la surface d'appui du poêle. Une fois que vous avez déterminé ce marquage, placez l'ensemble de montage 1/4" plus bas pour permettre l'écoulement des précipitations.
- Fixez les contrefiches sur la maison ou la structure en utilisant le matériel que vous avez déterminé convenable pour votre application.
- Une fois que vous avez stabilisé les contrefiches, vous êtes prêt à un insérer le poêle dans la fenêtre ou l'ouverture. Glissez le poêle au travers de la fenêtre ou ouverture. Insérez le pièce "a" dans le trou central du bas, mais ne serrez pas complètement. Laissez cette pièce s'engager dans le FENTE du support de maintien, comme c'est montré sur l'illustration de droite. Poussez le poêle dans l'ouverture de fenêtre jusqu'à ce qu'il stoppe. Le poêle doit s'arrêter soit sur le châssis de fenêtre au dos du couvercle de trémie, ou sur l'étanchéité de fenêtre quand il atteint le carter de ventilation (la première occurrence des deux).
- Alignez les trous dans le support de maintien et le bas du poêle. Insérez une rondelle (b) et un boulon (c) et serrez.
- Serrez les deux écrous (e) sur les contrefiches.
- En utilisant les cornières de scellement de fenêtre, montez-les sur le côté du poêle, en utilisant les vis existantes du coffret, puis fixez-les sur le haut du scellement de fenêtre avec les vis fournies. Consultez l'illustration de la page suivante.
- Abaissez châssis sur le haut du poêle et procédez à l'installation des panneaux d'isolation/remplissage de fenêtre.

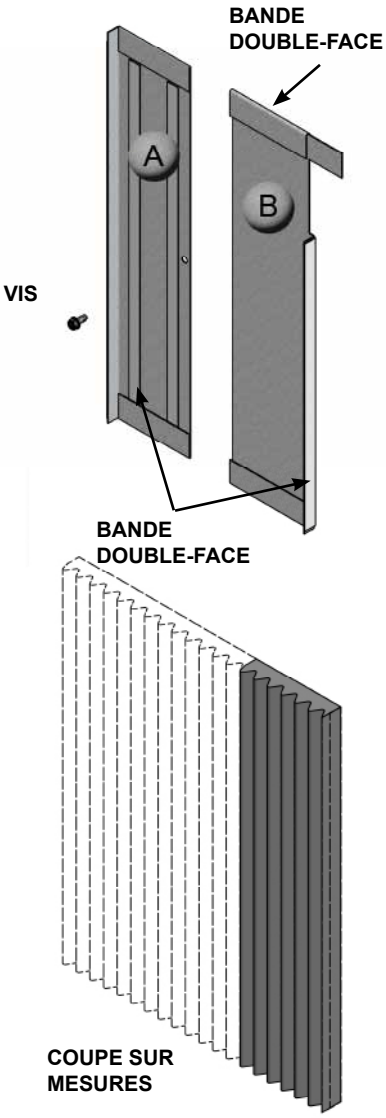




Installation dans une fenêtre

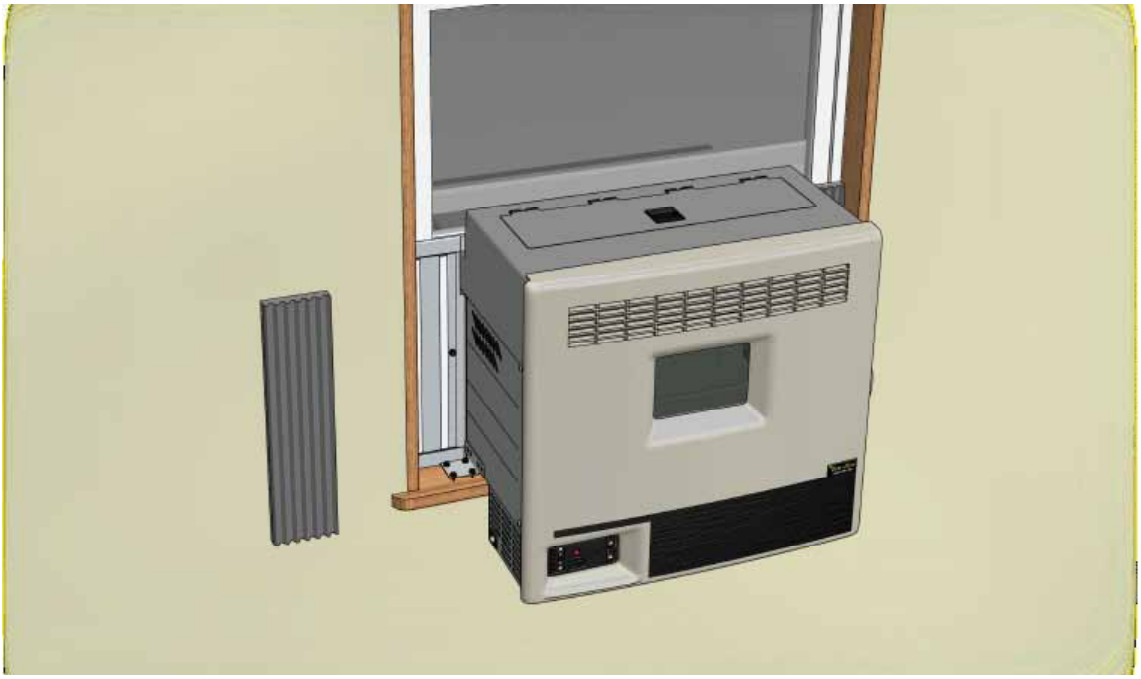


Supports de montage sur rebord de fenêtre



Installation des panneaux de remplissage

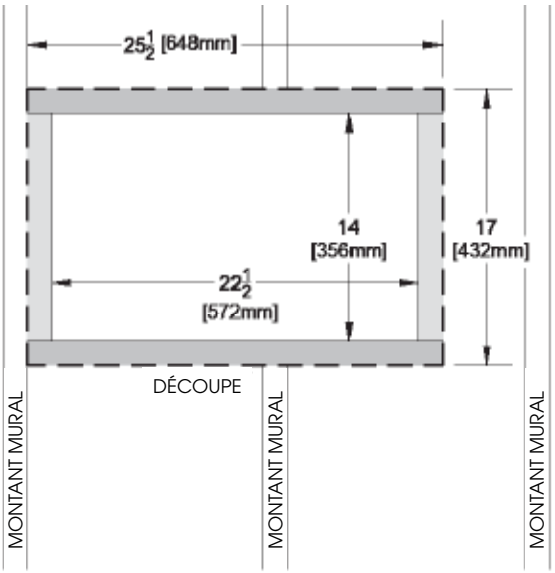
- Commencez par monter ensemble les panneaux de remplissage des côtés droit et gauche. Glissez la partie A dans la partie B. Notez la plage d'ajustement. Si les ouvertures de chaque côté du poêle dépassent cette plage, vous aurez à remplir le vide par d'autres moyens nécessaires pour maintenir la fenêtre/ouverture étanche aux intempéries. Sinon, procédez au montage.
- Placez l'ensemble de panneaux contre le bas du châssis de fenêtre et le bas de l'encadrement de fenêtre. Écartez les deux sections jusqu'à ce que le rebord de la partie A rencontre l'intérieur de l'encadrement de fenêtre, et celui de la partie B rencontre le côté du poêle. En utilisant une visseuse munie d'une douille de 5/16", enfoncez la vis auto-taraudeuse au travers du trou de la partie A dans la partie B. Cela fige la largeur des panneaux.
- Pelez le revêtement de protection du double-face sur les rebords et collez-le sur la fenêtre et l'encadrement.
- Mesurez la largeur du panneau de remplissage et coupez la mousse d'isolation à la taille. Pelez le revêtement des bandes autocollantes et appliquez la mousse sur les panneaux.
- Finissez d'installer en étanchéifiant autour de l'extérieur du poêle et des panneaux de remplissage avec un mastic étanche au silicone.



Installation murale

Pour l'installation de votre poêle dans un mur extérieur

- Choisissez un mur donnant sur l'extérieur de la construction. Ce mur doit avoir les écartements nécessaires par rapport aux combustibles à l'intérieur et à l'extérieur, mentionnés précédemment dans ce manuel. Assurez-vous que des fils électriques, des conduites, des tuyaux d'eau ou de gaz, ne traversent pas la zone que vous avez choisie.
- USSC suggère l'installation suivante, illustrée à droite, cependant vous pouvez encadrer l'ouverture découpée à votre discrétion. **Une base solide pour y faire reposer le poêle doit être bâtie.**
- À la hauteur voulue, marquez l'emplacement de l'ouverture pour votre poêle. Mesurez et découpez une ouverture appropriée pour votre installation. La découpe doit longer un montant mural. Le montant mural suivant devra être coupé. Construisez un encadrement de 2 x 4 pieds (60 x 120 cm) aux dimensions suggérées et fixez-le en place en utilisant les goujons disponibles.
- Avant d'installer le poêle, mettez en place les contrefiches/supports.
- Installez les contrefiches/supports livrés. Voyez la page précédente pour l'installation. Vous pouvez utiliser la quincaillerie fournie ou acheter des attaches appropriées à votre magasin local de bricolage pour le type de matériau sur lequel vous fixerez.
- Étanchéifiez le pourtour du poêle avec du silicone ou du mastic pour protéger des intempéries.



Exigences pour une installation en maison mobile

△ **AVERTISSEMENT! - NE FAITES PAS D'INSTALLATION DANS LA CHAMBRE**

△ **ATTENTION! - IL FAUT PRÉSERVER L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DE LA MAISON PRÉFABRIQUÉE (PLANCHER, CLOISONS, PLAFOND/TOIT).**

- Le poêle doit être en permanence fixé au mur.
- Le poêle doit être électriquement relié à la terre via le châssis en acier de la maison mobile avec un fil de cuivre calibre 8, en utilisant une rondelle crantée ou éventail pour pénétrer la peinture ou le revêtement protecteur et assurer la liaison de terre.
- Quand vous déplacez votre maison mobile, le poêle doit être démonté avant que la maison soit de nouveau à emplacement fixe. Après le déménagement, le poêle peut être réinstallé et solidement fixé.
- Vérifiez auprès de vos autorités locales pour la construction si d'autres normes sont applicables.

Connaissance de votre poêle

Comment fonctionne votre poêle

Votre poêle Eco-Aire aux granulés fonctionne avec un système d'alimentation en carburant par vis sans fin, activé par une minuterie qui est contrôlée par une carte de circuit numérique. Le carburant est délivré depuis la vis sans fin dans un pot de combustion, qui est le récipient où le processus de combustion se déroule. En fonction des niveaux de chauffage (1-5), le poêle va recevoir la quantité appropriée de carburant pour atteindre la plage de température prévue. Notez que la quantité de chaleur produite par le poêle est proportionnelle à la quantité de carburant qui est consumée. Votre poêle est équipé d'un système automatique d'allumage qui doit enflammer le carburant en 5-10 minutes après avoir appuyé sur le bouton de marche (ON). Quand les granulés tombent dans le pot de combustion et s'enflamment, de l'air extérieur est attiré pour nourrir le feu par une soufflante de combustion. Les gaz d'après la combustion sont alors tirés au travers d'un échangeur thermique dans leur parcours vers l'évacuation. Quand le poêle chauffe, l'air de la pièce circule autour de l'échangeur thermique à l'aide d'une soufflante d'air ambiant, en distribuant de l'air réchauffé dans la pièce.

Comme une pression de tirage forcé est nécessaire pour le processus de combustion à l'intérieur de votre poêle, il est très important que le système d'évacuation soit correctement entretenu. Et également quand vous faites fonctionner votre poêle, vous devez vous assurer que les portes vitrée et de combustion soient correctement fermées et/ou étanchéifiées.

Présentation de panneau de commandes

La mise en marche ou à l'arrêt du poêle (ON/OFF) , ainsi que les réglages du taux d'alimentation en carburant, s'effectuent en actionnant le(s) bouton(s) approprié(s) sur le panneau de commandes, qui est situé à l'avant sur la partie inférieure gauche de votre poêle.

ON/OFF

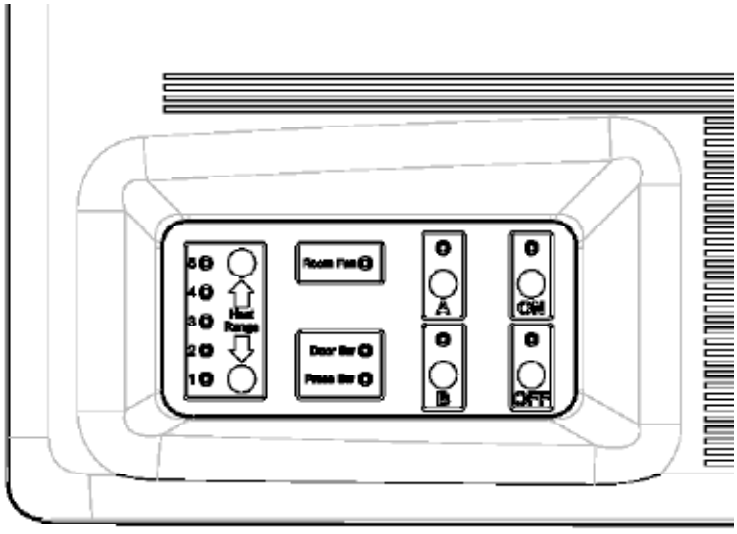
- L'appui sur le bouton "ON" du panneau de commandes lance la séquence de démarrage pour le poêle. Le carburant commence à être distribué par le système d'alimentation à vis sans fin, puis s'allume après environ 5 minutes.
- L'appui sur le bouton "OFF" du panneau de commandes va faire entrer le poêle dans sa séquence de coupure. Le système d'alimentation en carburant va arrêter de tirer des granulés de la trémie, et une fois que le feu s'est éteint et que le poêle a refroidi, les ventilateurs cessent de tourner.

FORCE DE CHAUFFAGE

- En appuyant sur les flèches "Heat Range", vers le haut ou vers le bas, vous ajustez la quantité de carburant envoyé au pot de combustion.
- Le ventilateur d'extraction se met à tourner à 100 %.
- Une fois que le poêle a atteint 150°F (65,5 °C), le ventilateur de la pièce se met en marche.

VOYANTS INDICATEURS (DEL)

- DEL de force de chauffage – affiche le réglage de chauffe choisi. La DEL "1" s'allume pour montrer que l'unité est sous tension même si le poêle est à l'arrêt.
- DEL de ventilateur de pièce – s'allume quand ce ventilateur est en marche.
- DEL d'interruption de pression – s'allume si la pression est perdue à l'intérieur de la chambre de combustion (Voyez la section "Erreurs").
- DEL "E" – Erreur de fonctionnement (Voir la section "Erreurs")
- DEL ON – clignote en mode de démarrage. Reste allumée en fixe en fonctionnement normal.
- DEL OFF – clignote durant le mode de coupure.



Fonctionnement

PRÉPARATION DE L'UNITÉ

Après avoir correctement installé votre poêle, vous aurez à parcourir ces étapes avant le fonctionnement :

- Fixez d'abord le cordon d'alimentation sur le côté gauche du carter de soufflante. Puis branchez sa fiche dans une prise secteur 110 V **(une prise avec protection contre les surtensions est fortement recommandée).**

LANCEMENT D'UN "ESSAI À BLANC"

Vous devez effectuer une mise à feu préliminaire de cet appareil avant de l'installer dans votre maison ou votre garage. Ce processus est pour assurer que les appareils fonctionnent bien, pour endurcir la peinture à température élevée, et pour chasser par brûlage tous les résidus huileux présents sur les composants en tôle de la chambre de combustion. Pour ce feu initial, ne mettez qu'une petite quantité de carburant, environ 1,9-2,3 kg, ou environ le volume pour remplir une boîte de café de 2 lb. Faites fonctionner l'appareil sur réglage de chauffage 1 ou 2 pendant environ 30 à 60 minutes. Il y aura probablement une petite quantité de fumées sortant de l'appareil durant ce processus. Suivez la procédure de démarrage qui suit pour lancer votre combustion.

*N'ouvrez pas la porte vitrée, **l'allumeur automatique** deviendra très chaud durant ce test. Le poêle s'arrêtera automatiquement après environ 14 minutes.*

PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

△ **N'utilisez jamais d'essence, de carburant pour lampe à pétrole, du kérosène, de fluide d'allumage de charbon, ou des liquides similaires, pour démarrer ou "relancer" un feu dans ce poêle. Gardez de tels liquides bien à l'écart du poêle quand il est en fonctionnement.**

1. Vérifiez que la trémie est propre et exempte de matières étrangères.
2. Remplissez la trémie avec des granulés de bois. Ne laissez aucune partie de l'emballage ou toute autre matière étrangère dans la trémie, car cela pourrait bloquer la vis sans fin.
3. Assurez-vous que tout ce qui est granulés est dégagé de la surface portante de la trémie.
4. Refermez le couvercle de la trémie. **L'unité NE sera PAS alimentée si le couvercle reste ouvert.**
6. Assurez-vous que les portes vitrée et de combustion sont bien fermées (l'interrupteur de sécurité ne permettra pas l'alimentation en carburant du poêle si elles sont laissées ouvertes).
7. Appuyez sur le bouton **"ON"** du panneau de commandes et passez la force de chauffage **"HEAT RANGE"** sur le réglage que vous souhaitez. Le voyant de marche (ON) va clignoter et le voyant correspondant au réglage de niveau de chauffage choisi sera allumé.

Ce qui se passe ensuite …

Le poêle va commencer à s'alimenter en carburant et la soufflante d'évacuation (tirage) tourne. Notez que la soufflante d'évacuation fonctionne par pulsations. L'allumeur de démarrage **automatique va allumer** le carburant en environ 5-10 minutes. Dans le mode de démarrage, le voyant à DEL "ON" va clignoter jusqu'à ce que la température réglée en usine soit atteinte. À ce stade, ce voyant va rester allumé de manière fixe et le poêle va commencer à monter en régime jusqu'à votre niveau de chauffe choisi.

Le ventilateur de circulation d'air de la pièce ne fonctionnera pas avant que le poêle atteigne la température fixée à l'avance en usine de 150°F (65,5 °C).

PROCÉDURE D'ARRÊT

Appuyez sur le bouton **"OFF"** du panneau de commandes pour faire passer le poêle en mode de coupure. À ce moment là le voyant rouge au-dessus de "OFF" va clignoter et le voyant "ON" va s'éteindre. Ensuite la vis sans fin va cesser d'alimenter en granulés, mais la soufflante de distribution d'air et la soufflante d'évacuation vont poursuivre leur fonctionnement. Quand la température interne de l'unité sera retombée en-dessous de la température déterminée à l'avance en usine, la soufflante de distribution d'air et la soufflante d'évacuation vont cesser leur fonctionnement. Le voyant rouge va s'éteindre alors et l'unité sera complètement arrêtée.
Plus l'unité sera chaude en fonctionnement, plus il son cycle d'arrêt complet sera long. Si le poêle reste en marche pendant plus d'une heure après avoir appuyé sur le bouton "OFF" est si vous êtes sûr que le feu est éteint, le poêle peut être débranché de la prise secteur. Après environ 10 secondes, l'unité peut être rebranchée sur la prise secteur et le panneau de commandes sera restauré.

AVERTISSEMENT : N'arrêtez jamais cette unité en la débranchant par sa prise secteur.

Fonctionnement

FONCTIONNEMENT QUOTIDIEN suite…

Ne mettez jamais vos mains près de la vis sans fin quand le poêle est en fonctionnement.
L'unité doit être regarnie quand le niveau dans la trémie descend sous 3 pouces (7,5 cm).

Dans le cas d'une **coupure du secteur,** le poêle ne fonctionnera plus. Si l'unité était en marche **"ON"** au moment de la coupure du secteur, il se passera ceci :

1.) Si le poêle est encore chaud, il recommencera à s'alimenter en carburant et reprendra son fonctionnement. Si le feu s'est éteint, il vous faudra appuyer sur le bouton **"OFF"** puis de nouveau sur le bouton **"ON"** afin de lancer une nouvelle séquence de démarrage.

2.) Si le poêle avait refroidi, il repassera à son état d'arrêt **"OFF"**. À ce stade vous pourrez appuyer sur le bouton **"ON"** et l'unité commencera une nouvelle séquence de démarrage.

REMARQUE : L'unité s'arrêtera également dans le cas de panne de soufflante d'évacuation. L'unité ne redémarrera alors pas et vous devrez contacter le service à la clientèle au (800) 750-2723.

CAPACITÉS POUR LA SÉCURITÉ ET LA COMMODITÉ

Votre ***Eco-Aire*** incorpore des **interrupteurs de sécurité** qui aident à assurer que tout est en bon état de marche avant de charger en carburant le pot de combustion. Le poêle ne fonctionnera pas si la porte vitrée ou de combustion est laissée ouverte, ou si la soufflante ou le système d'évacuation sont bloqués.

Les détecteurs de température à résistance (RTD) empêcheront votre poêle de fonctionner à des températures anormalement élevées. Le poêle a deux limites de dépassement de température. Si l'unité dépasse la première limite, il y aura réduction de la consommation de carburant afin de réduire les températures. Si l'unité atteint la deuxième limite, elle sera coupée et il faudra la redémarrer.

Votre poêle inclut aussi en standard un **allumeur automatique au démarrage**. L'utilisation d'autres matières pour allumer le feu (copeaux de bois, gel de démarrage, etc.) n'est donc pas nécessaire. Par un simple appui sur le bouton "ON" du panneau de commandes numériques, votre poêle va commencer à s'alimenter en carburant et s'allumera automatiquement dans les 5 minutes.

Entretien

△ **Le fait de ne pas nettoyer et entretenir cette unité comme indiqué peut entraîner une performance médiocre et présenter des risques pour la sécurité.**

△ **Débranchez le cordon d'alimentation de votre poêle avant d'enlever son panneau arrière ou d'ouvrir le système d'évacuation pour une inspection, un nettoyage ou de l'entretien.**

△ **N'effectuez jamais d'intervention pour inspecter, nettoyer ou entretenir sur un poêle encore chaud.**

△ **Ne faites pas fonctionner le poêle avec une vitre cassée, une fuite de gaz de combustion peut en résulter.**

SYSTÈME D'ÉVACUATION

Les sous-produits de combustion contiennent de fines particules de cendre volante. Cette cendre volante s'accumulera dans le système de ventilation d'évacuation et restreindra le flux des gaz de combustion. Une combustion incomplète, comme durant un démarrage, une coupure ou un dysfonctionnement du poêle, provoquera la formation de suie qui se déposera dans le système d'évacuation. Il est donc important que le système d'évacuation soit **inspecté et nettoyé au moin**s tous les deux mois durant la saison de chauffage.

Le nettoyage ou la surveillance des zones derrière la trappe de nettoyage doivent avoir lieu fréquemment pour assurer un minimum de dépôt de cendre volante. À l'occasion enlevez le suppresseur d'étincelles de l'arrière du poêle et nettoyez-le bien à l'eau savonneuse. Avant de le réinstaller, assurez-vous que le suppresseur d'étincelles est bien séché. S'il reste de l'humidité dans le suppresseur, une accumulation de cendre volante sera plus importante et nécessitera un nettoyage plus fréquent.

CHAMBRES INTÉRIEURES

Périodiquement sortez et nettoyez le pot de combustion et les zones derrière la trappe de nettoyage. En particulier, il est conseillé de nettoyer les trous dans le pot de combustion afin d'éliminer tout dépôt qui pourrait empêcher l'air de se déplacer librement au travers du pot de combustion. C'est une bonne pratique d'enlever et de nettoyer le pot de combustion chaque fois que vous redémarrez le poêle, pour vous assurer que la meilleure efficacité est obtenue.

Si un aspirateur est utilisé pour nettoyer votre poêle, nous suggérons d'en utiliser un conçu pour éliminer la cendre. Certains aspirateurs classiques (comme les aspirateurs d'atelier) peuvent laisser partir de la cendre dans la pièce.

Entretien

MISE AU REBUT DES CENDRES

Les cendres doivent être jetées dans un conteneur étanche avec un couvercle fermant bien. Ce conteneur de cendres fermé doit être mis sur une surface non-combustible ou sur le sol, bien à l'écart de toutes les matières combustibles, en attendant leur mise au rebut finale. Si vous vous débarrassez des cendres en les enterrant dans le sol, ou en les dispersant localement, il faut les conserver en conteneur fermé jusqu'à ce que toutes les braises éventuelles aient bien refroidi.

CONTRÔLE ET NETTOYAGE DE LA TRÉMIE

Contrôlez périodiquement la trémie pour déterminer s'il y a de la sciure ou des granulés qui colleraient sur sa surface. Nettoyez si nécessaire.

JOINTS DE PORTES ET VITRE

Inspectez périodiquement les joints de porte et fenêtre vitrée. La porte principale a besoin d'être enlevée pour que des joints effilochés, cassés ou écrasés soient remplacés par votre revendeur agréé ***Eco-Aire***.

MOTEURS DE SOUFFLANTES

Nettoyez la soufflante d'évacuation depuis la conduite d'évacuation, et nettoyez les pales intérieures de soufflantes d'évacuation et de distribution une fois par an. Sortez la soufflante d'évacuation de la conduite d'évacuation et nettoyez les pales de ventilation intérieures dans le cadre de votre programme de remise en condition à l'automne.

SURFACES PEINTES

Les surfaces peintes peuvent être nettoyées avec un chiffon humide. En cas de rayures, ou si vous souhaitez renouveler votre peinture, contactez votre revendeur agréé ***Eco-Aire*** pour obtenir une bombe de peinture supportant les températures élevées.

VITRE

Nous recommandons d'utiliser un produit nettoyant pour vitres de grande qualité. En cas d'accumulation de créosote ou de carbone, vous pouvez souhaiter utiliser de la laine d'acier triple zéro et de l'eau pour nettoyer la vitre. N'utilisez PAS de nettoyants abrasifs. N'effectuez PAS le nettoyage pendant que la vitre est encore CHAUDE.

Dans le cas où il vous faudrait remplacer la vitre, suivez ces instructions. Portez des gants en cuir ou tous autres gants convenant pour manipuler du verre brisé. Mettez correctement au rebut tout le verre brisé. N'utilisez QUE du verre céramique pour température élevée de la bonne taille et la bonne épaisseur. NE substituez PAS de matériaux alternatifs à ce verre. Contactez votre revendeur agréé HomComfort pour obtenir cette vitre. Pour la vitre de la porte frontale, courbez les deux pattes vers le haut et retirez tout morceau de verre cassé ou effilé. Remplacez la vitre et rabaissez les pattes. Pour la vitre de la porte de combustion, enlevez les retenues et tout le verre brisé ou les résidus de silicone de la face d'étanchéification de la porte. Avant de remplacer la vitre, appliquez un fin cordon (de largeur 1/8" environ) de silicone pour température élevée autour de la face intérieure, où la vitre va reposer, environ à 1/4" du bord de l'ouverture sur la porte en tôle. Insérez la nouvelle vitre, en lui faisant écraser le cordon de silicone. Réinstallez les retenues pour maintenir la vitre. Veillez à ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager la vitre.

NE malmenez PAS la vitre de porte en la frappant, en claquant la porte ou avec une contrainte similaire. Ne faites pas fonctionner le poêle avec la vitre enlevée, fendue ou cassée.

REMISE EN CONDITION D'AUTOMNE

Avant de faire le premier feu de la saison de chauffage, contrôlez la zone extérieure autour des systèmes d'évacuation et d'admission d'air pour déceler des obstructions éventuelles, par des feuilles, des buissons/arbustes et/ou des arbres. Nettoyez et enlevez toute cendre volante du système de ventilation d'évacuation. Nettoyez tous les grillages du système d'évacuation et sur la partie extérieure de tuyau d'admission d'air. Activez toutes les commandes et vérifiez qu'elles fonctionnent bien. C'est également le bon moment pour effectuer un bon nettoyage général de tout le poêle.

REMISE EN SOMMEIL DE PRINTEMPS

Après le dernier feu du printemps, enlevez tos les granulés résiduels de la trémie et du système d'alimentation à vis sans fin. Sortez les granulés à la pelle puis faites tourner la vis sans fin jusqu'à ce que la trémie soit vidée et que des granulés cessent de tomber. Aspirez dans la trémie. Nettoyez à fond le pot de combustion et la chambre de combustion. Le système d'évacuation doit être soigneusement nettoyé. Si vous sortez l'unité pour un entreposage, gardez-la dans un endroit sec.

ENTRETIEN ANNUEL

Il est recommandé de prévoir un entretien et nettoyage une fois par an par votre revendeur agréé ***Eco-Aire***. Une charge peut vous être facturée pour ce service.

Dépannage des anomalies

△ **Débranchez le cordon d'alimentation avant toute intervention de réparation. REMARQUE : Le passage de l'interrupteur Marche/Arrêt en position OFF ne coupe pas toute l'alimentation des composants électriques du poêle.**

△ **N'essayez jamais de réparer ou de remplacer une quelconque partie du poêle sauf si des instructions pour le faire sont données dans ce manuel. Toutes les autres interventions doivent être faites par un technicien aguerri.**

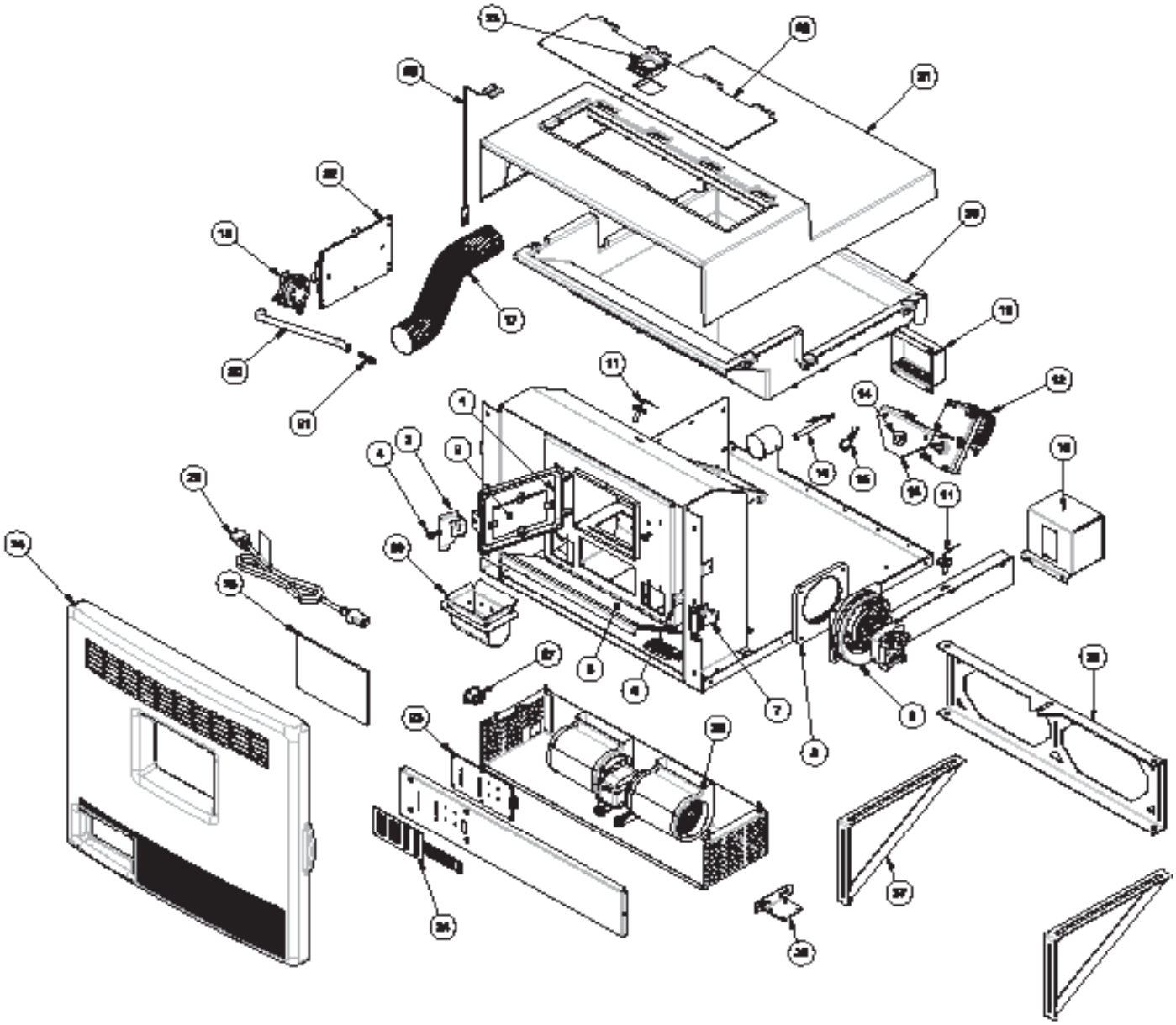
PROBLÈME	**CAUSE :** Mélange air/carburant trop riche
Flamme orange paresseuse, accumulation excessive de carburant dans le pot de combustion	• Nettoyez le pot de combustion et derrière la trappe de nettoyage. • Assurez-vous que la porte de combustion est bien fermée et étanche. Sinon ajustez le loquet de porte et/ou remplacez ses joints. • Contrôlez que l'évacuation ne souffre pas d'obstruction quelconque. Nettoyez si nécessaire. • Vérifiez le bon positionnement du pot de combustion.

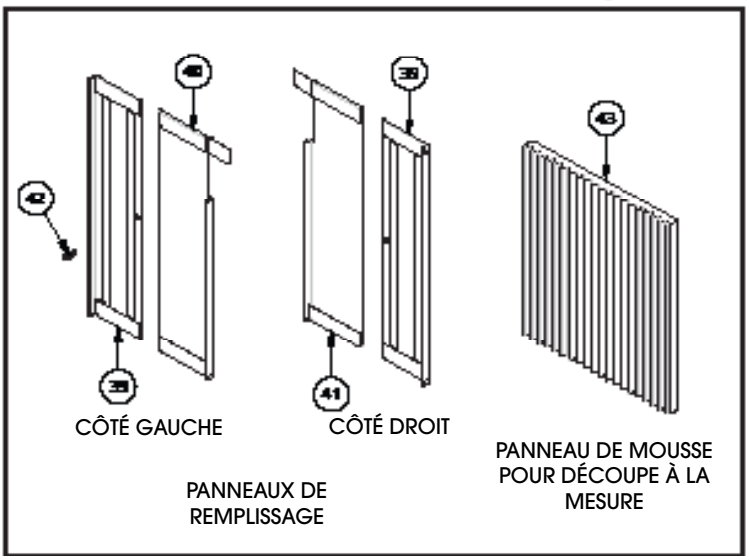
PROBLÈME	**CAUSE :** Le pot de combustion manque de carburant à brûler
Le feu s'est éteint ou le poêle s'est arrêté.	• Si la trémie était vide, remplissez-la. • Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte de combustion est bien fermée et étanche. Sinon ajustez le loquet de porte et/ou remplacez ses joints. Contrôlez que l'évacuation ne souffre pas d'obstruction quelconque. Nettoyez si nécessaire. • Assurez –vous que la porte vitrée et le couvercle de trémie sont bien fermés. • Le système de vis sans fin est bloqué ou il y a un pontage du carburant dans la trémie, empêchant les granulés de passer dans le système d'alimentation par vis sans fin.

PROBLÈME	**CAUSE :** L'allumeur automatique n'arrive pas à enflammer le carburant dans le pot de combustion.
Le poêle ne lance pas de feu après que le bouton "ON" ait été activé	• Passez le poêle sur "OFF" pour l'arrêter. Dégagez le carburant non-brûlé du pot de combustion et essayez de nouveau. • Contrôlez la qualité des granulés. Remplacez-les s'ils sont mouillés, humides ou sales. • Perte de pression de tirage. Assurez-vous que la porte de combustion est bien fermée et étanche. Sinon ajustez le loquet de porte et/ou remplacez ses joints. • Contrôlez que l'évacuation ne souffre pas d'obstruction quelconque. Nettoyez si nécessaire. • Contrôlez que l'allumeur automatique au démarrage n'est pas encrassé par de la cendre ou de la suie (L'allumeur est situé derrière le pot de combustion sur la paroi arrière de la chambre de combustion). • Contrôlez le bon alignement entre le pot de combustion et le tube d'allumeur.

PROBLÈME	**CAUSE :** Le poêle a franchi le 2ème seuil de dépassement de température.
Le poêle passe en mode de coupure	• Il y a trop de carburant dans le pot de combustion. Redémarrez le poêle une fois qu'il aura refroidi. • Le détecteur RTD dans l'air envoyé dans la pièce peut être défectueux, et faire que le ventilateur de la pièce ne s'active pas. Contactez votre revendeur.

Schéma de pièces

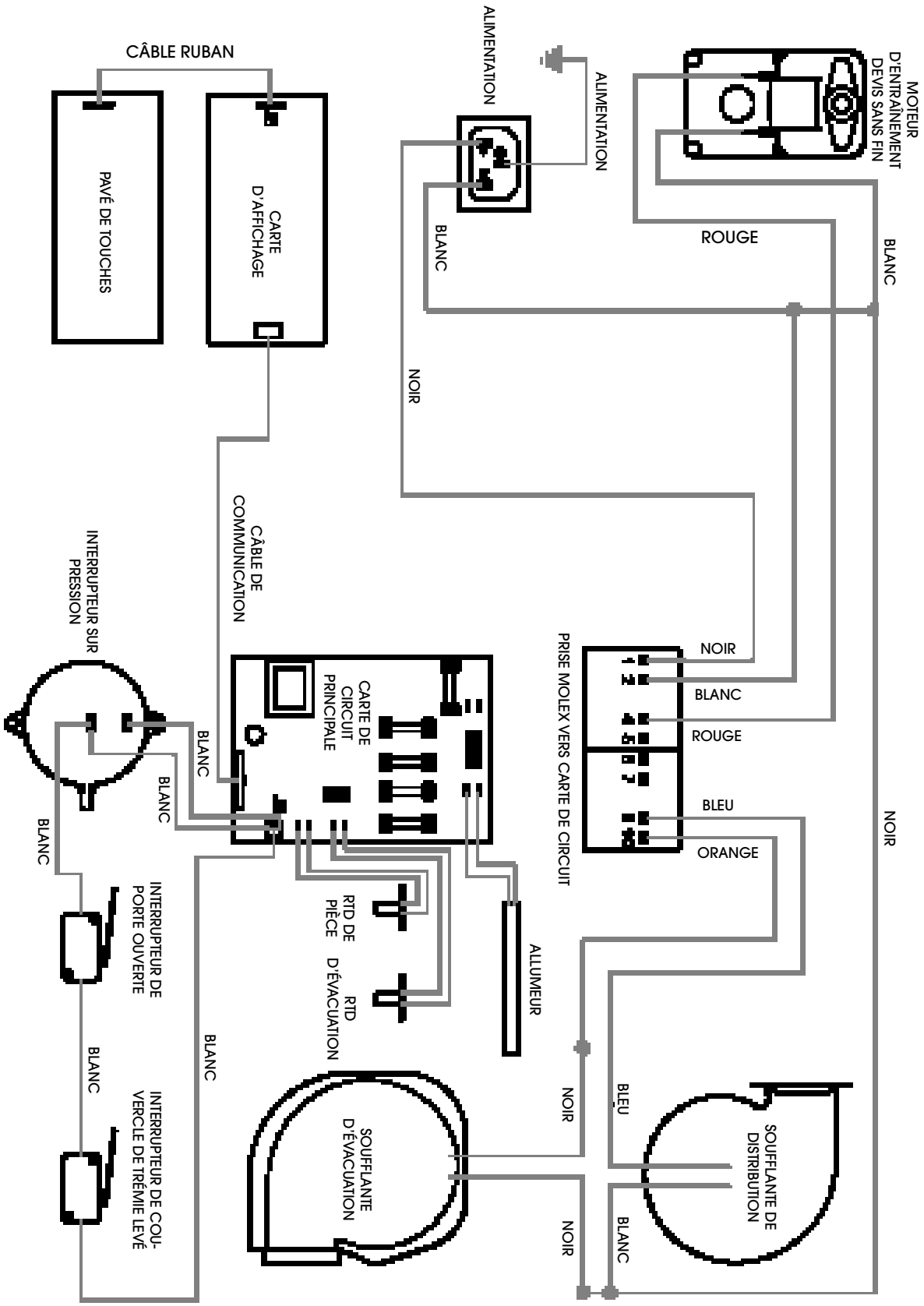




Liste des pièces

2400			
Réf.	**N° de pièce**	**Intitulé**	**Qté**
1	88033	Joint cordon 3/8″	3 FT
2	891544	Vitre de chambre de combustion	1
3	891746	Loquet de porte	1
4	83339	Boulon 1/4-20	1
N/S	83261	Contre-écrou 1/4-20	1
5	88144	Joint de trappe de nettoyage	1
6	891540	Loquet étiré	2
7	891542	Verrou fermant par poussée/microcontact	1
8	80573	Soufflante d'évacuation (70 CFM)	1
9	88129	Joint de soufflante d'évacuation	1
10	891702	Suppresseur d'étincelles	1
11	80531	Détecteur de température à résistance (RTD)	2
12	80529	Moteur de vis sans fin	1
13	891747	Ensemble de garniture de vis sans fin (incluant la réf; 14)	1
14	891132	Garniture d'agitateur	1
N/S	83534	Anneau de retenue d'agitateur	1
15	83529	Épingle à cheveu	1
16	80543	Cartouche d'allumeur	1
17	86615	Tuyau flexible MTL Ø int. 2" x 18"	1
18	891589	Couvercle d'alimentation	1
19	80549	Interrupteur sur pression	1
20	891121	Silicone pour tuyaux	1 FT
21	89586	Mamelon de vis sans fin	1
22	80545	Ensemble de carte de contrôle	1
23	80555	Carte de circuit d'affichage	1
24	80550	Ensemble de pavé de touches	1
N/S	80544	Toron de câblage principal	1
N/S	80559	Toron de câblage des interrupteurs	1
N/S	80551	Toron de câblage de l'interface d'affichage	1
25	80546	Interrupteur de proximité	1
26	80542	Soufflante de pièce (125 CFM)	1
27	80462	Prise à trois broches	1
28	80557	Cordon d'alimentation	1
29	891588	Pot de combustion	1
30	891534	Trémie	1
31	891532	Haut de coffret	1
32	891533	Couvercle de carburant	1
33	891541	Loquet coulissant	1
34	891535	Front	1
35	891545	Vitre de l'avant	1
36	891742	Équerre de support (étanchéité de fenêtre)	2
37	891956	Assemblage soudé de contrefiche/support	2
38	891955	Support de maintien	1
39	891959	Glissière de panneaux de remplissage	2
40	891958	Panneau de remplissage de gauche	1
41	891957	Panneau de remplissage de droite	1
42	83343	Vis auto-taraudeuse #10 x 1/2″	2
43	891960	Mousse ondulée de 7/8″	1

Schéma de câblage



Notes

COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE

CE MANUEL VOUS AIDERA À OBTENIR UN SERVICE EFFICACE ET FIABLE DE CE POÊLE, ET VOUS PERMETTRA DE COMMANDER DES PIÈCES CORRECTEMENT EN CAS DE RÉPARATION.

GARDEZ-LE EN LIEU SÛR COMME RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

SI VOUS ÉCRIVEZ, FOURNISSEZ TOUJOURS LA RÉFÉRENCE COMPLÈTE DE MODÈLE RELEVÉE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE FIXÉE SUR LE POÊLE.

QUAND VOUS COMMANDEZ DES PIÈCES DE RECHANGE, FOURNISSEZ TOUJOURS LES INFORMATIONS INDIQUÉES SUR CETTE LISTE :

1. LE NUMÉRO DE PIÈCE
2. LA DESCRIPTION DE PIÈCE
3. LA RÉFÉRENCE DE MODÈLE : 2400
4. LE N° DE SÉRIE :_____

United States Stove Company
227 Industrial Park Road
P.O. Box 151
South Pittsburg, TN 37380
(800) 750-2723
WWW.USSTOVE.COM